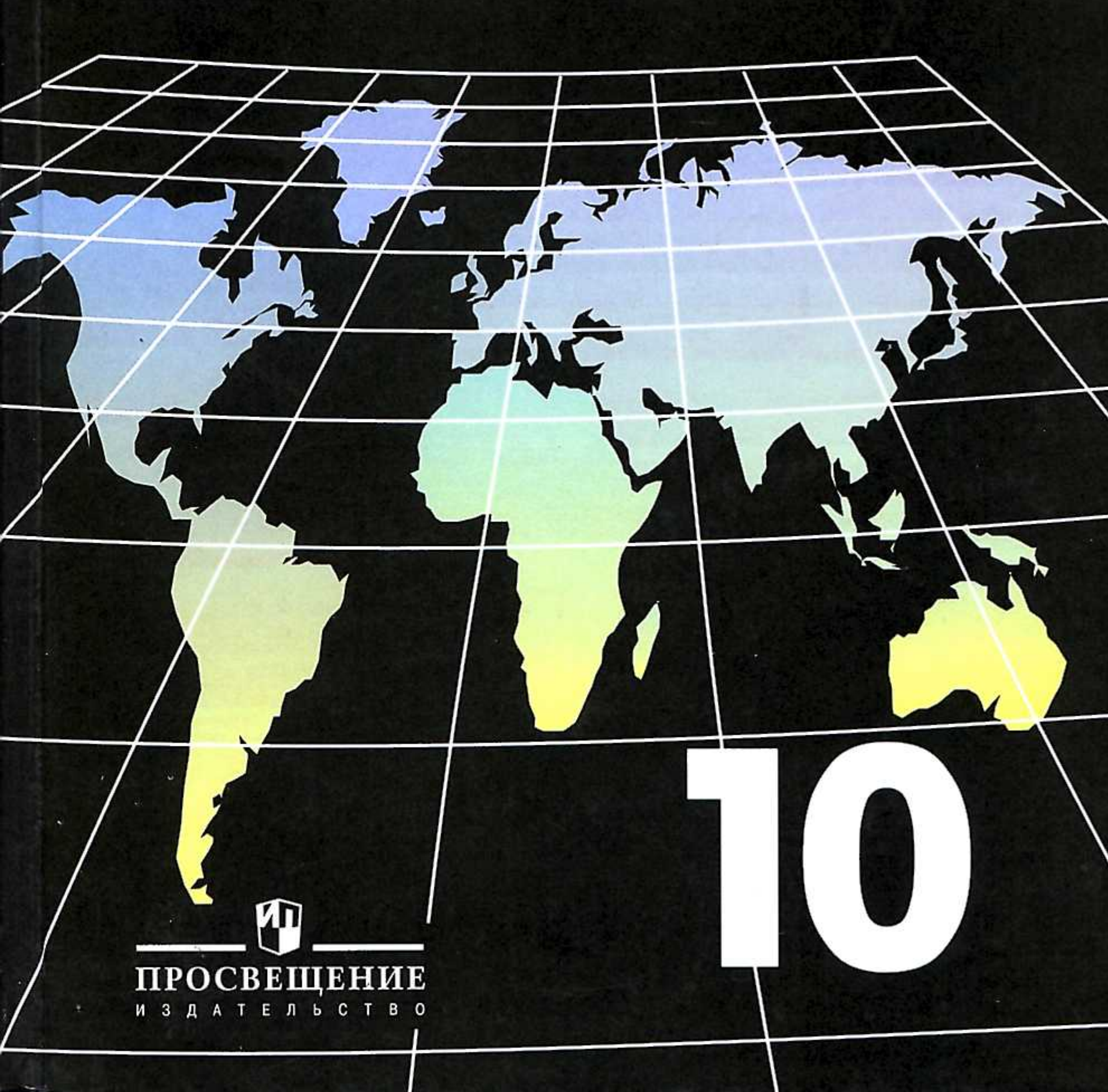
В.П.Максаковский

ГЕОГРАФИЯ



В.П. Максаковский

ГЕОГРАФИЯ

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ МИРА

10 класс

Учебник для общеобразовательных учреждений

Рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации

Базовый уровень

20-е издание

МОСКВА «ПРОСВЕЩЕНИЕ» 2012

УДК 373.167.1:913(100)
ББК 65.04я72
М17

На учебник получены положительные заключения
Российской академии наук (№ 10106-5215/15 от 31.10.2007)
и Российской академии образования (№ 01-280/5/7д от 16.10.2007)

В 1997 г. учебник удостоен премии Президента
Российской Федерации в области образования

В учебнике использованы слайды А. А. Ростовцева, С. Ф. Кулика,
В. Ф. Семенова, фотохроники РИА «Новости», Международного
общества просветительной информации (ISEL) Токио

Все данные по политической карте мира в тексте учебника
приведены по состоянию на 1 ноября 2008 г.

Максаковский В. П.

М17 География. Экономическая и социальная география мира. 10 класс : учеб. для общеобразоват. учреждений / В. П. Максаковский. — 20-е изд. — М. : Просвещение, 2012. —397 с.: ил., карт. — ISBN 978-5-09-028719-7.

УДК 373.167.1:913(100)
ББК 65.04я72

ISBN 978-5-09-028719-7

СОДЕРЖАНИЕ

Часть II

РЕГИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МИРА

Часть III

ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА (обобщение знаний)

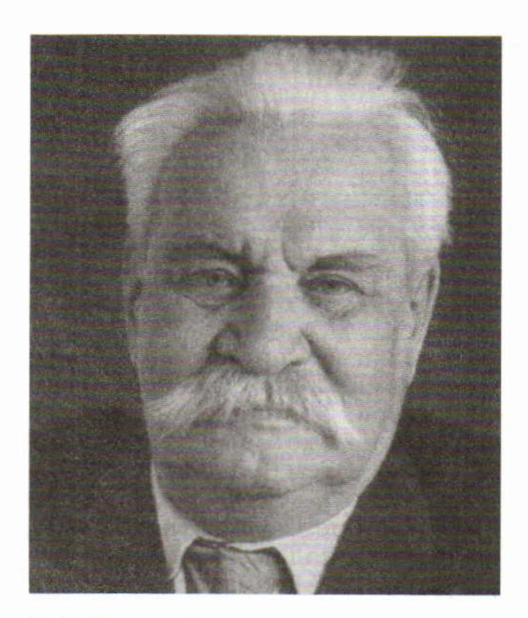
ПРЕДИСЛОВИЕ

Экономическая и социальная география мира — общественная географическая наука. Она изучает развитие и размещение населения и хозяйства в мире в целом, в отдельных регионах и странах. Затрагивая вопросы международных отношений, глобальных проблем человечества и взаимодействия общества и природы, она помогает лучше понять современный этап мирового развития. В нашей стране становление этой науки связано с именами многих ученых-географов. Особо отметим Николая Николаевича Баранского (1881—1963) и Ивана Александровича Витвера (1891—1966), которые были не только крупными учеными, но и авторами школьных учебников.

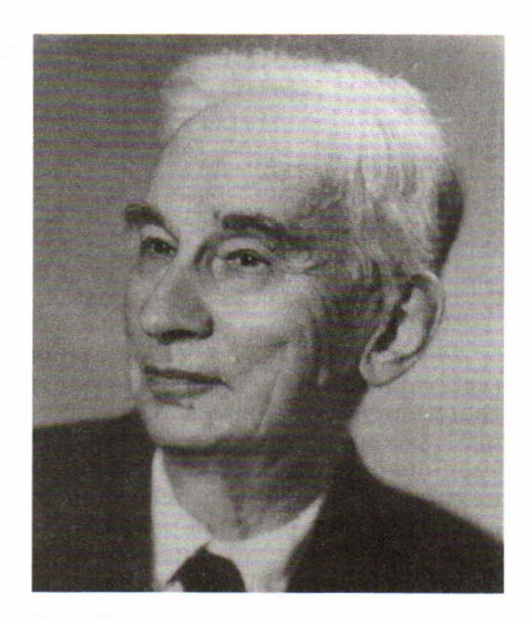
Настоящий учебник состоит из трех частей. Первая из них посвящена общей, вторая — региональной экономико-географической и социально-географической характеристике мира. Третья часть посвящена характеристике глобальных проблем человечества, цель которой — обобщение знаний.

Каждая тема (глава) учебника открывается планом-схемой, которая является не только своего рода графическим оглавлением, но и, по существу, логическим конспектом темы. Познакомившись с ней, вы будете лучше ориентироваться в материале, который предстоит изучить. Затем следует основной текст, заключающий главное научное содержание темы. Этот текст подразделяется на параграфы и подпараграфы. Он имеет внутреннюю рубрикацию, для которой используется разрядка. Это позволит вам разделить текст на отдельные смысловые составные части. Для выделения выводов, ведущих идей и положений применяется курсив. Важнейшие научные понятия выделяются в основном тексте особо. Остальные понятия и термины (ключевые слова) также даны особым шрифтом. Разъяснение новых научных терминов вы найдете в подстраничных сносках.

Основной текст сопровождают специально подобранные блоки карт, графиков, статистических таблиц и фотоиллюстраций. Как правило, они не повторяют, а дополняют основной текст учебника. То же относится и к «визитным карточкам» стран, помещенным на форзацах. Поэтому вы должны стремиться использовать их как самостоятельный источник знаний наравне с текстом. Отсылки да-



Н. Н. Баранский



И. А. Витвер

ются также на географический атлас для 10 класса.

За основным текстом помещен дополнительный текст, где подобраны интересные факты, относящиеся к содержанию темы и выполняющие роль небольшой «книги для чтения». Он предназначен прежде всего для домашнего чтения. В основном тексте вы увидите квадратные скобки с порядковой нумерацией. Этот знак ориентирует на использование дополнительного текста в необходимом месте.

Далее идет книжная полка. Постарайтесь по возможности использовать рекомендованные книги как для углубления ваших знаний, так и для развития навыков самостоятельной работы с литературой.

Обратите особое внимание на блок добывания знаний и умений. В основном тексте учебника дается только часть необходимых вам знаний. Остальные знания вы должны добыть сами, постоянно работая с текстом, картами, графиками, таблицами, литературой, выполняя работу в тетради, по контурной карте. Организовывать такое добывание знаний вам помогут задания, отсылки к которым включены в текст параграфов. Сами эти задания различаются как по характеру (работа с текстом, картами, таблицами учебника, с различными источниками знаний), так и по степени сложности. Среди них есть творческие задания, которые потребуют от вас особой целеустремленности и наиболее глубокого овладения учебным материалом. Для выполнения расчетных заданий постарайтесь применить компьютер или микрокалькулятор.

Блок самоконтроля и взаимного контроля включает ряд конкретных вопросов, устных и письменных заданий преимущественно в форме учебных тестов. Благодаря им вы сможете сами или с помощью товарищей проверить некоторые результаты своей работы по овладению знаниями и умениями.

Большую помощь окажут вам методические ключи, которые помещены в конце каждой темы (главы) учебника. В них вы найдете важные рекомендации: что нужно вспомнить из предшествующих курсов географии и некоторых других предметов для понимания данной темы, что вы должны усвоить в результате ее изучения, какие практические умения и навыки приобрести. Здесь же даются инструкции и планы по выполнению заданий для самостоятельной работы.

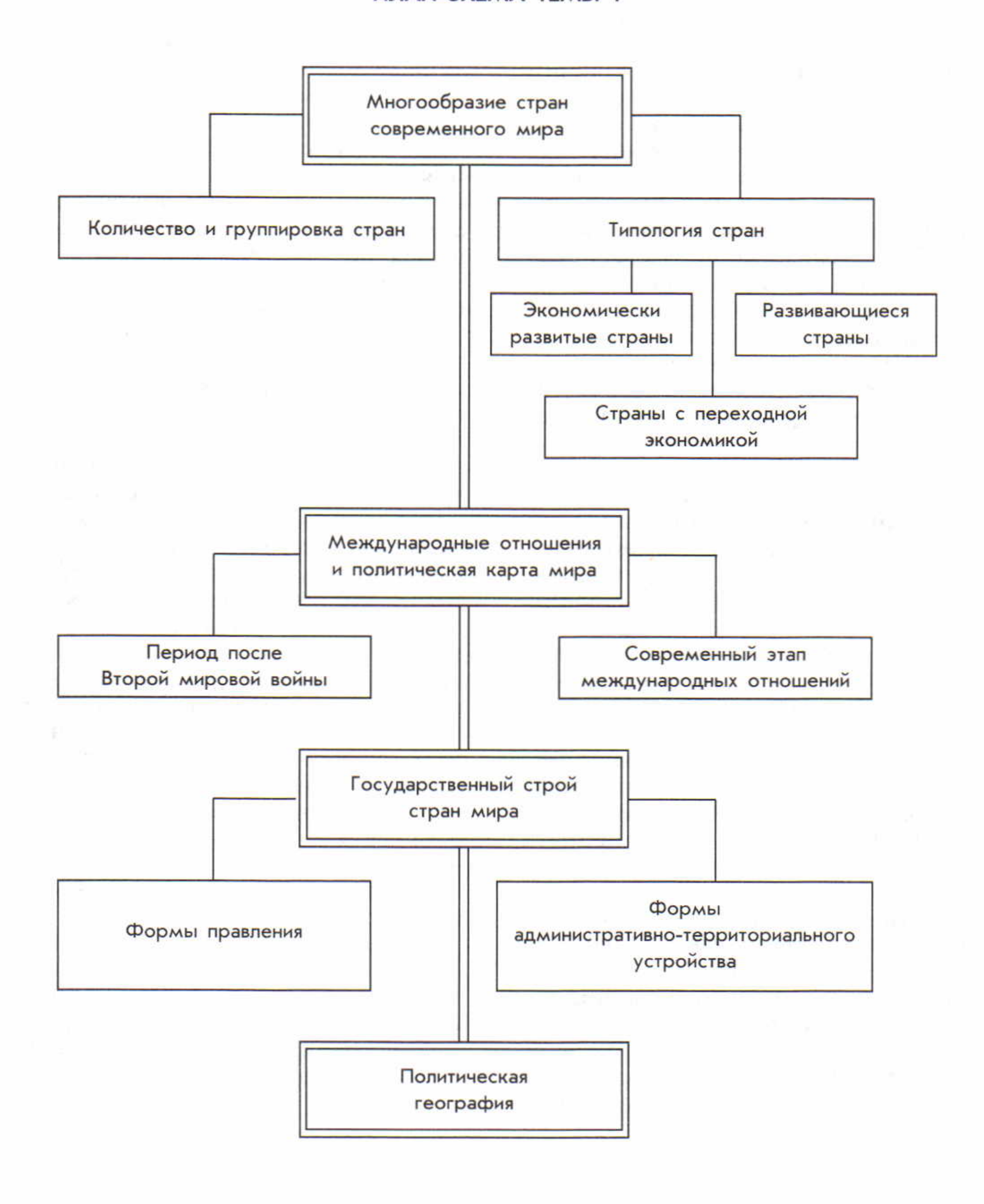
При работе с учебником необходимо учитывать, что его материал дифференцирован как бы по двум уровням. Так, в основном тексте для выполнения вспомогательного материала применяется мелкий шрифт (петит). Все задания также подразделяются на основные и дополнительные.

Многие важные события, происходящие на политической и экономической картах мира, не сразу смогут найти отражение на страницах учебника. Тем более важно постоянно обращаться к материалам газет и журналов, радио и телевидения, к энциклопедиям, справочникам, словарям, географическим атласам. Такая работа с дополнительными источниками знаний будет способствовать расширению вашего кругозора, развитию общей культуры и географического мышления, поможет приобрести навыки самостоятельной творческой деятельности, которые в наше время необходимы каждому.

Продолжающаяся в нашей стране модернизация общеобразовательной школы имеет отчетливо выраженную культурологическую направленность. В формировании географической культуры участвуют все курсы школьной географии, включая курс «Экономическая и социальная география мира». В самом деле, разве можно считать по-настоящему культурным человеком того, кто не ориентируется в современной политической карте мира? Того, кто не имеет представления о его природных ресурсах и населении? Того, кто не понимает сущности научно-технической революции, мирового хозяйства, не разбирается в социально-экономических особенностях отдельных регионов и стран мира и, наконец, в глобальных проблемах человечества?

Тем более важно, чтобы вы отнеслись к данному курсу с должным вниманием. То, что вы узнаете, изучая его, пригодится вам в жизни, независимо от профессии, которую выберет каждый из вас.

ПЛАН-СХЕМА ТЕМЫ 1



Часть I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МИРА

Тема 1. СОВРЕМЕННАЯ ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА МИРА

Политическую карту мира вы уже изучали в 7 классе в курсе географии и в 9 классе в курсе истории. Ее формирование представляет собой длительный исторический процесс, отражающий весь ход развития человеческого общества. Изменяясь на протяжении многих столетий, она отражала возникновение и распад государств, изменение их границ, открытие и колонизацию новых земель, образование метрополий и колоний, территориальный раздел и передел мира. Однако современная политическая карта мира — это прежде всего предмет изучения политической географии — особой ветви в рамках экономической и социальной географии.

1. МЫ РАССМАТРИВАЕМ МНОГООБРАЗИЕ СТРАН СОВРЕМЕННОГО МИРА

1. Количество и группировка стран. Страна, государство — главный объект политической карты мира. Общее число стран на этой карте в течение XX в. заметно увеличилось: во-первых, в результате изменений, связанных с итогами Первой мировой войны; во-вторых, в результате изменений, последовавших за Второй мировой войной и выразившихся в крушении колониальной системы империализма, когда на протяжении 1945—2002 гг. политической независимости добились 102 страны (см. таблицу 1 в «Приложениях»); в-третьих, в начале 90-х гг. в результате распада Советского Союза, Югославии, Чехословакии. Вот почему в начале XXI в. общее число стран и территорий на политической карте мира достигает уже примерно 230.

За этим количественным ростом скрываются и важные качественные сдвиги. Так, если в 1900 г. в мире насчитывалось всего 57 ***суверенных государств***[1], а перед Второй мировой войной — 71, то в 2007 г. их стало уже 194. Остальное приходится на так называемые несамоуправляющиеся территории — преимущественно «осколки» бывших колониальных империй Великобрита-

[1] Суверенное государство (от франц. *souverain* — высший, верховный) — политически независимое государство, обладающее самостоятельностью во внутренних и внешних делах.

нии, Франции, Нидерландов, США. [1].

Вы понимаете, что при таком большом числе стран возникает необходимость в их группировке, которая проводится в первую очередь на основе разных количественных критериев. Наиболее распространена группировка стран по величине их территории и численности населения.

Пример 1. По размерам территории выделяются семь самых больших стран, площадью свыше 3 млн км^2 каждая, которые в совокупности занимают 1/2 всей обитаемой суши. [2].

Пример 2. По численности населения выделяются 11 самых больших стран, с числом жителей более 100 млн человек в каждой, на которые в совокупности приходится 3/5 населения земного шара.

Преобладают же на политической карте средние и небольшие страны. (Хотя сами эти понятия, скажем, для Европы одни, а для Африки или Азии другие.) Есть и совсем крошечные по территории страны с населением в 10—30 тыс. человек и менее, которые обычно называют микрогосударствами.

Пример. Наиболее известны из них микрогосударства Европы — Андорра, Лихтенштейн, Монако, Сан-Марино, Ватикан. Но островные микрогосударства есть и в Африке (Маврикий, Сейшельские острова и др.), и в Америке (Барбадос, Гренада, Сент-Люсия и др.), и в Океании (Тонга, Науру и др.). [3].

Нередко применяется группировка стран по особенностям их географического положения. В этой связи различают приморские, полуостровные, островные страны, страны-архипелаги. Особую группу составляют страны (всего их 43), лишенные выхода к морю. Больше всего таких стран в Тропической Африке, в зарубежной Европе и среди стран СНГ. (Задание 1.)

2. Типология стран. В отличие от классификации (группировки) стран, основанной преимущественно на количественных показателях, за основу типологии обычно берутся более важные качественные признаки, определяющие место той или иной страны на политической и экономической карте мира.

В свою очередь, они также могут быть различными и учитывать уровень социально-экономического развития стран, их политическую ориентацию, степень демократизации власти, включенности в мировую экономику и др.

До начала 90-х гг. все страны мира было принято подразделять на три типа: 1) социалистические, 2) развитые капиталистические и 3) развивающиеся. После фактического распада мировой социалистической системы на смену этой типологии пришли другие. Одна из них, также трехчленная, подразделяет все страны мира на экономически высоко развитые, развивающиеся и страны с переходной экономикой, т. е. осуществляющие переход от планово-централизованной к рыночной экономике (это прежде всего так называемые постсоциалистические страны Восточной Европы и СНГ).

Наряду с этим широко применяется и двучленная типоло-

гия с подразделением всех стран на экономически развитые и развивающиеся. Основным критерием при такой типологии служит уровень социально-экономического развития того или иного государства, выраженный через показатель ***валового внутреннего продукта***[1] из расчета на душу населения.

В последнее время Организация Объединенных Наций (ООН) и другие международные организации начали применять новый синтетический показатель уровня социально-экономического развития стран мира — так называемый индекс человеческого развития (ИЧР). Он учитывает не только уровень душевых доходов людей, но и среднюю продолжительность их жизни, а также уровень их образованности. Самые высокие показатели ИЧР имеют Канада, США, страны Северной Европы и Япония, самые низкие — африканские страны Бурунди, Сьерра-Леоне и Нигер. Россия в этом перечне находится в начале группы стран со средним уровнем ИЧР.

В данном учебнике за основу типологии стран мира принято подразделение их на: 1) экономически развитые и 2) развивающиеся. Но используется и трехчленная типология.

3. Экономически высоко развитые страны. К числу таких стран в настоящее время ООН относит примерно 40 стран Европы, Азии, Африки, Северной Америки, Австралии и Океании. Все они отличаются более высоким уровнем экономического и социального развития и соответственно валового внутреннего продукта из расчета на душу населения. Однако эта группа стран отличается довольно значительной внутренней неоднородностью и в ее составе можно выделить четыре подгруппы.

Первую образует «большая семерка» стран Запада, в которую входят США, Япония, ФРГ, Франция, Великобритания, Италия и Канада. Это страны-лидеры западного мира, отличающиеся наибольшими масштабами экономической и политической деятельности.

Пример. На долю стран «семерки» приходится более 40% мирового валового продукта и промышленного производства, свыше 25% сельскохозяйственной продукции. ВВП на душу населения составляет в них от 20 до 60 тыс. долларов и более.

Ко второй подгруппе можно отнести менее крупные страны Западной Европы. Хотя политическая и экономическая мощь каждой из них не столь велика, в целом они играют большую, все возрастающую роль в мировых делах. ВВП из расчета на душу населения в большинстве из них такой же, как в странах «большой семерки».

---

[1] Валовой внутренний продукт (ВВП) — показатель, характеризующий стоимость всей конечной продукции, выпущенной на территории данной страны за один год (для международных сравнений обычно исчисляется в долларах США).

Третью подгруппу образуют внеевропейские страны — Австралия, Новая Зеландия и Южно-Африканская Республика (ЮАР). Это бывшие переселенческие колонии (доминионы) Великобритании, которые не знали феодализма, да и в наши дни отличаются некоторым своеобразием политического и экономического развития. Обычно к этой группе причисляют и Израиль.

Четвертая подгруппа находится еще в стадии формирования. Она образовалась в 1997 г., после того как в разряд экономически высоко развитых были переведены такие страны и территории Азии, как Республика Корея, Сингапур, Гонконг (Сянган) и Тайвань, которые вплотную приблизились к другим экономически высоко развитым странам по показателю ВВП на душу населения. Они обладают разнообразной структурой экономики, включая быстро растущий сектор обслуживания, активно участвуют в мировой торговле. В 2001 г. в эту группу включен Кипр.

4. Развивающиеся страны. К развивающимся относятся около 150 стран и территорий, которые вместе занимают более половины площади земной суши и концентрируют 4/5 мирового населения. На политической карте мира эти страны охватывают обширный пояс, простирающийся в Азии, Африке, Латинской Америке и Океании к северу и особенно к югу от экватора. Некоторые из них (Иран, Таиланд, Эфиопия, Египет, страны Латинской Америки и др.) обладали независимостью еще задолго до Второй мировой войны. Но большинство завоевало ее в послевоенный период.

Огромный разноликий мир развивающихся стран (когда существовало деление на мировую социалистическую и капиталистическую системы, его обычно называли «третьим миром») внутренне очень неоднороден, и это затрудняет типологию входящих в него стран. Подобные типологии предлагались многими учеными, но ни одна из них не стала общепринятой. Тем не менее хотя бы в первом приближении развивающиеся страны можно подразделить на шесть следующих подгрупп.

Первую из них образуют так называемые ключевые страны — Индия, Бразилия, Мексика, а также Китай, которые обладают очень большим природным, людским и экономическим потенциалом и во многих отношениях являются лидерами развивающегося мира.

Пример. Четыре эти страны производят значительно больше промышленной продукции, чем все остальные развивающиеся страны, вместе взятые. Но ВВП на душу населения в них значительно ниже, чем в экономически развитых странах Западной Европы, Северной Америки, Австралии и Океании, а также Японии.

Китай имеет свои особенности как в политическом строе (социалистическая страна), так и в социально-экономическом развитии. В последнее время Китай, развивающийся очень высокими

темпами, стал поистине великой державой не только в мировой политике, но и в мировом хозяйстве. Но душевой ВВП в этой стране с огромным населением пока не очень высокий. Международная статистика относит Китай к числу развивающихся стран. (Задание 2.)

Во вторую подгруппу входят некоторые развивающиеся страны, также достигшие относительно высокого уровня социально-экономического развития и имеющие душевой показатель ВВП, достигающий 10, а иногда и 15 тыс долларов.

Больше всего таких стран в Латинской Америке (Аргентина, Уругвай, Чили, Венесуэла и др.), но они есть также в Азии и в Северной Африке.

К третьей подгруппе можно отнести так называемые *новые индустриальные страны*. В 80-х и 90-х гг. они добились такого скачка в своем развитии, что получили прозвище «азиатские тигры». В «первый эшелон» таких стран и вошли уже упоминавшиеся Республика Корея, Сингапур, Тайвань, а также Гонконг, который в 1997 г. вошел в состав Китая под названием Сянган. А ко «второму эшелону» обычно относят Малайзию, Таиланд, Индонезию, Филиппины.

Четвертую подгруппу образуют *нефтеэкспортирующие страны*, в которых благодаря притоку «нефтедолларов» душевой ВВП достигает 10—20, а то и 50 и более тыс. долларов. Это прежде всего страны Персидского залива (Саудовская Аравия, Кувейт, Катар, Объединенные Арабские Эмираты), а также Ливия, Бруней [4] и некоторые другие страны.

В пятую подгруппу входит большинство «классических» развивающихся стран. Это страны, *отстающие в своем развитии*, с душевым показателем ВВП менее 5000 долларов в год. В них преобладает довольно отсталая многоукладная экономика с сильными феодальными пережитками. Больше всего таких стран в Африке, но они есть также в Азии и в Латинской Америке.

Шестую подгруппу образуют около 50 стран (с общим населением более 800 млн человек), которые по классификации ООН относятся *к наименее развитым странам* (иногда их называют «четвертым миром»). В них преобладает потребительское сельское хозяйство, почти нет обрабатывающей промышленности, 2/3 взрослого населения неграмотно, а среднедушевой ВВП составляет от 500 до 1500 долларов в год.

Пример. В Азии к этой подгруппе относятся Бангладеш, Непал, Афганистан, Йемен, в Африке — Мали, Нигер, Чад, Эфиопия, Сомали, Мозамбик, в Латинской Америке — Гаити. (Задание 2.)

5. Страны с переходной экономикой. К этому типу принято относить все постсоциалистические страны, т. е. 15 стран, ранее входивших в состав Советского Союза, 12 бывших социалистических стран Центрально-Восточной Европы и Монголию. Все они в конце 80-х — начале 90-х гг. прошлого века начали переход от авторитарного политического строя к подлинно демократическому строю, основан-

ному на многопартийности, соблюдении прав человека. Не менее революционные преобразования стали проводиться и в экономике, где произошел переход от прежней административно-командной системы и централизованного планирования к рыночной экономике. Переход этот завершен или близок к завершению.

2. МЫ ХАРАКТЕРИЗУЕМ ВЛИЯНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ НА ПОЛИТИЧЕСКУЮ КАРТУ МИРА

1. Политическая карта мира после Второй мировой войны. После Второй мировой войны на политической карте мира нашли отражение такие важные процессы, как образование ряда социалистических государств, крушение колониальной системы и появление десятков освободившихся стран, рост движения неприсоединения. Но основное содержание всего послевоенного периода составляло глобальное противостояние Востока и Запада, «холодная война» между ними. Возникли многочисленные военно-политические союзы, и в том числе два главных: Организация Североатлантического договора (НАТО)[1] и Организация Варшавского договора (ОВД). В разных частях земного шара были созданы сотни военных баз, то и дело вспыхивали локальные войны. На политической карте мира возникли многочисленные очаги международной напряженности, **региональные конфликты**.

Пример. На протяжении всего послевоенного периода главной «горячей точкой» остается Ближний Восток, включая район Персидского залива. Это чувствительный нервный узел планеты, где исторически сформировалось очень сложное переплетение культур и религий. Здесь сталкиваются интересы не только арабских стран и Израиля, но и многих других государств.

2. Современный этап международных отношений и политическая карта мира. Во второй половине 80-х гг. в международных отношениях обозначился переход от конфронтации к взаимопониманию и сотрудничеству. Добрососедство стало приходить на смену недоверию, подозрительности и вражде. Ныне это можно сказать об отношениях между Россией, СНГ и США, между странами Европы, Азиатско-Тихоокеанского региона (АТР), других регионов. На политической карте мира нашли отражение такие важные процессы и явления, как объединение Германии, образование СНГ, начало реального разоружения, роспуск ОВД, провозглашение странами НАТО программы «Партнерство ради мира», в которой участвует и Россия.

---

[1] Военно-политический блок НАТО (North Atlantic Treaty Organization — NATO), созданный еще в 1949 г., до недавнего времени включал 16 стран — США, Канаду, ФРГ, Великобританию, Францию, Италию, Норвегию, Исландию, Данию, Бельгию, Нидерланды, Люксембург, Испанию, Португалию, Грецию, Турцию. В 1999 г. в него вступили Польша, Чехия и Венгрия, а в 2004 г. — Словакия, Румыния, Болгария, Словения, Латвия, Литва и Эстония.

БЛОК 1

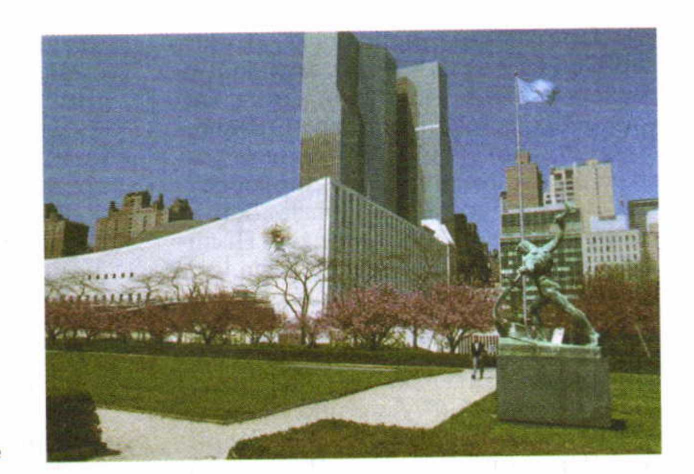


Рис. 1. Здание ООН в Нью-Йорке



Рис. 2. Капитолий — здание Конгресса США в Вашингтоне



Рис. 3. Парадный выезд королевы Великобритании

Постоянно действует Совет «Россия — НАТО», играющий важную роль в поддержании европейской безопасности. Отношения России с США приняли характер стратегического партнерства, что положительно сказалось на всей мировой обстановке. Политическими средствами удалось развязать тугие узлы многих региональных конфликтов.

Пример. Путем переговоров были разрешены такие конфликты в Центральной Америке (Никарагуа, Сальвадор), на юге Африки (Намибия), в Юго-Восточной Азии (Камбоджа), в странах СНГ.

В результате международная напряженность пошла на убыль, в мире стало спокойнее и безопаснее.

В разрядке напряженности велика роль Организации Объединенных Наций (ООН), штаб-квартира которой находится в Нью-Йорке (см. рисунок 1). На конец 2007 г. в нее входило 193 члена.

Несмотря на все эти достижения, многие вопросы международных отношений, находящие отражение на современной политической карте мира, еще ждут своего разрешения.

Во-первых, это борьба с активизировавшимся в последнее время международным терроризмом, который фактически бросает вызов всему мировому сообществу, обостряет политическую ситуацию во многих странах и районах.

Пример. В сентябре 2001 г. исламская террористическая организация «Аль-Каида», возглавляемая международным «террористом номер один» саудовским миллионером Усамой бен Ладеном, организовала варварские воздушные налеты на Нью-Йорк и Вашингтон, которые вызвали осуждение подавляющего большинства стран мира.

После этого для борьбы с международным терроризмом была создана широкая коалиция многих государств.

Во-вторых, это развязывание многочисленных региональных и локальных конфликтов, в основе которых обычно лежат либо пограничные территориальные споры, либо религиозно-этнические разногласия, либо проявления сепаратизма[1]. Больше всего таких конфликтов в Азии (Индия, Шри-Ланка, Индонезия, Афганистан, Израиль, Ирак и др.) и в Африке (ДР Конго, Судан, Эфиопия, Либерия и др.), но они есть также и в других регионах.

Пример 1. Уже много десятилетий продолжается конфликт между Индией и Пакистаном из-за Кашмира. Эта спорная область служит очагом постоянной напряженности, которая не раз сопровождалась вооруженными столкновениями и даже войнами.

Пример 2. После распада Югославии в 1991 г. на ее месте возникли пять суверенных государств, что вызвало резкое обострение политических и межнациональных отношений. В первой половине 90-х гг. настоящая война между боснийцами-мусуль-

[1] Сепаратизм (от лат. *separatus* — отделение) — политика, направленная на отделение, обособление и ставящая главной целью создание собственного национального государственного образования.

манами и сербами происходила на территории Боснии и Герцеговины. А в конце 90-х гг. эпицентром подобных противоречий стал населенный албанцами край Косово в Сербии.

В-третьих, это борьба за нераспространение ядерного оружия. Согласно Договору о его нераспространении, заключенному еще в 1968 г., в «клуб» ядерных держав получили право входить только пять стран — США, СССР, Великобритания, Франция и Китай. Но нелегально разработкой ядерного оружия занимались также Индия, Пакистан, Иран, Ирак, Израиль, Северная Корея и некоторые другие страны. На рубеже XX и XXI вв. Индия и Пакистан фактически стали ядерными державами. В 2003 г. КНДР объявила о наличии у нее атомной бомбы. По мнению мирового сообщества, к созданию такого оружия стремится Иран. Предположение о его наличии у Ирака привело в 2003 г. к войне США и их союзников против этой страны. В 2008 г. после войны на Кавказе обстановка в мире осложнилась. В этих условиях Россия выступает за создание международной безопасности, основанной на многополярном мире. (Творческое задание 3.)

3. МЫ ЗНАКОМИМСЯ С ГОСУДАРСТВЕННЫМ СТРОЕМ СТРАН МИРА

1. Две основные формы правления: республиканская и монархическая. Государственный строй любой страны характеризуется прежде всего *формой правления*. Существуют две основные формы правления.

Республиканская форма правления распространена широко: 4/5 всех независимых стран мира — республики. **Республика** — форма государственного правления, при которой высшая законодательная власть принадлежит выборному представительному органу — парламенту (см. рисунок 2), а исполнительная — правительству. Родина республиканского строя — Европа. [5]. После завоевания независимости республиканскую форму правления приняло большинство освободившихся стран. Республиками были провозглашены и такие тысячелетние монархии, как Египет, Эфиопия, Иран.

В свою очередь, республики подразделяются на президентские и парламентские. В *президентских республиках* (США, Аргентина, Бразилия, Иран, Пакистан и др.) президент, наделенный очень большими правами, сам возглавляет правительство. В *парламентских республиках* (ФРГ, Италия, Израиль, Индия и др.) главной фигурой является не президент, а глава правительства. Но в реальной жизни многие парламентские республики с правительствами, возглавляемыми премьер-министрами, предоставляют своим президентам такие большие полномочия, что фактически они мало чем отличаются от президентских республик. Таковы, например, Франция, Египет, а также Россия и большинство других стран СНГ. Можно добавить, что Китай, Вьетнам, КНДР, Куба, несмотря на распад мировой социалисти-

ческой системы, и ныне по форме правления должны быть отнесены к *социалистическим республикам.*

Монархическая форма правления имеет меньшее распространение: монархий в мире всего 29 (см. таблицу 2 в «Приложениях»). **Монархия** — такая форма правления, при которой главой государства считается император, король, герцог, князь, султан и т. д. Эта верховная власть передается по наследству. Среди них преобладают *конституционные монархии*, где реальная законодательная власть принадлежит парламенту, а исполнительная — правительству, тогда как сам монарх, можно сказать, «царствует, но не правит». Монархический строй сохраняется в них в качестве своеобразной, иногда тысячелетней, традиции, напоминающей о былом величии «короны».

Пример 1. Великобритания — самая старая в мире конституционная монархия. Король (ныне королева Елизавета II) считается главой государства, судебной системы, главнокомандующим вооруженными силами, светским главой государственной англиканской церкви, а также возглавляемого Великобританией Содружества, членами которого являются более 50 стран, ранее входивших в состав Британской империи. [6]. Король подписывает законы, принятые парламентом. Со времени нормандских завоеваний королевская санкция дается в традиционной формулировке: «Так хочет король (королева)!» [7].

Пример 2. Япония — конституционная монархия, в которой император традиционно служит символом государства и единства нации, хотя вся законодательная власть находится в руках парламента, а исполнительная — кабинета министров. [8].

В *абсолютных монархиях*, напротив, власть монарха почти не ограничена. Но таких стран на современной политической карте мира осталось мало, в основном в районе Персидского залива.

Пример. Саудовская Аравия — абсолютная монархия, где глава государства (король) осуществляет законодательную и исполнительную власть, одновременно являясь премьер-министром, главнокомандующим вооруженными силами и верховным судьей, а также духовным правителем. Правительство формируется в основном из членов королевской семьи. [9].

Одной из более редких разновидностей абсолютной монархии может считаться ***теократическая монархия***[1]. Примеры теократических монархий — город-государство Ватикан в Риме, королевство Саудовская Аравия, султанат Бруней в Юго-Восточной Азии.

Общее число монархий в мире остается относительно стабильным. Обычно бывшие монархии становятся республиками. Но за последнюю четверть века все же было два случая про-

[1] В теократических монархиях (от греч. *theos* — бог) монарх является одновременно и светским государем, и главой церкви.

возглашения новых монархий. В 1975 г. после смерти генерала Франко, долго правившего Испанией, эта страна стала монархией во главе с королем Хуаном Карлосом I из династии Бурбонов. В 1993 г. после 23-летнего существования республиканского строя монархическая форма правления была восстановлена в Камбодже.

2. Основные формы административно-территориального устройства: унитарная и федеративная. Государственный строй любой страны характеризуется также формой административно-территориального устройства (деления). В этом отношении все страны подразделяются на ***унитарные***[1] и ***федеративные***[2]; государств с унитарным устройством в мире подавляющее большинство. Федеративное устройство имеют лишь 24 страны. В некоторых из них (Россия, Швейцария, Индия, Нигерия) оно связано с национально-этническим принципом, в других (ФРГ, Австрия, США) — с историко-географическими особенностями.

В наши дни проблема административно-территориального устройства во многих странах приобретает характер важнейшей политической проблемы. В первую очередь это относится к федеративным государствам, таким, как Россия, Индия, ЮАР, Канада. (Задание 4.)

Пример. Бельгия до недавнего времени относилась к числу унитарных государств. Однако обострение национальных противоречий между населяющими ее валлонами и фламандцами привело к тому, что в 1993 г. парламент специальным законом ввел в этой стране федеративное административно-территориальное устройство.

4. МЫ УЗНАЕМ О ПОЛИТИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ

1. Политическая география как научное направление. Политическая география — это ветвь экономической и социальной географии, находящаяся на ее стыке с политологией. В качестве самостоятельного научного направления она оформилась в конце XIX — начале XX в. Ныне ее обычно определяют как *науку о территориальной дифференциации политических явлений и процессов.* Это означает, что политическая география изучает:

---

[1] Унитарное государство (от лат. *unitas* — единство) имеет такую форму административно-территориального устройства, при которой в стране существует единая законодательная и исполнительная власть.

[2] Федеративное государство (от лат. *foederatio* — союз, объединение) имеет такую форму административно-территориального устройства, при которой наряду с едиными (федеральными) законами и органами власти существуют отдельные самоуправляющиеся территориальные единицы (республики, провинции, земли, штаты и т. д.), имеющие собственные законодательные, исполнительные и судебные органы власти.

а) формирование политической карты мира и отдельных его регионов, б) изменения в политических границах, в) особенности государственного строя, г) политические партии, группировки и блоки, д) территориальные аспекты массовых избирательных кампаний (так называемая «электоральная» география). Все они могут рассматриваться на разных уровнях — глобальном, региональном, страновом, локальном. В отечественной литературе больше всего работ по отдельным странам, т. е. таких, которые относят к политико-географическому страноведению.

Немалый интерес представляет также оценка **политико-географического (геополитического) положения** стран и районов, т. е. их положения по отношению к политическим союзникам и противникам, очагам разного рода политических конфликтов и др. Политико-географическое положение изменяется во времени и, следовательно, является исторической категорией.

Пример. Политико-географическое положение России после распада СССР в 1991 г. очень изменилось, причем в худшую сторону. Потеря ряда прежних территорий и акваторий более всего сказалась на ее западной границе.

2. Политическая география и геополитика. Составной частью политической географии является также **геополитика**, выражающая государственную политику в первую очередь по отношению к границам страны и ее взаимодействию с другими, прежде всего соседними, странами.

В эпоху Первой и Второй мировых войн, а также «холодной войны» геополитические концепции стремились обосновать территориальные захваты, оккупацию территорий, создание военных баз, политическое и военное вмешательство в дела других государств. В какой-то мере такая направленность остается и поныне, но все же акценты начинают постепенно смещаться в сферу обеспечения международной безопасности. Современные геополитические исследования в России связаны прежде всего с главными направлениями ее внешней политики, со всей системой ее международных отношений. (Творческое задание 5.)

Главный вывод. *Политическая карта мира — своеобразное зеркало эпохи. Она находится в постоянном развитии. Но никогда еще за всю историю человечества эта карта не изменялась так сильно, как на протяжении XX в.* (Итоговое задание 6.)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТЕКСТ (Интересные факты)

[1] После Первой мировой войны колонии и полуколонии занимали 72% всей территории земной суши и в них жило 70% населения Земли. Великобритания имела 70 колоний, находившихся во всех частях света. По площади они превышали метрополию в 170 раз, а по населению почти в 9 раз. К началу XXI в., по данным ООН, доля всех несамоуправляющихся территорий в населении мира составляла примерно 0,1%.

[2] Самое большое по территории государство зарубежного мира — Канада. Ее южная граница проходит на широте Рима, а от островов ее северного архипелага до Северного полюса только 700 км. На гербе Канады есть лента с надписью «От моря до моря», то же символизируют и обе красные полосы на ее флаге. Синий цвет флага Австралии также символ океана, который со всех сторон омывает эту страну-материк.

[3] Республика Науру, расположенная на коралловом острове в западной части Тихого океана, имеет площадь 21 км^2 и население 13 тыс. человек.

[4] Благодаря «нефтедолларам» особенно обогатилась правящая верхушка этих стран. Так, султан Брунея, полное имя которого звучит как Муда Хассанал Болкиях Муизаддин Ваддаулах, считается одним из самых богатых людей в мире. Его состояние оценивается в 16 млрд долларов. Еще богаче был умерший в 2005 г. король Саудовской Аравии Фахд Ибн-Абдель Азиз аль Сауд, личное состояние которого 30 млрд долларов. Как самые богатые в мире монархи, они попали в Книгу рекордов Гиннесса. В ней же упоминается о том, что во дворце султана 1778 комнат, 257 туалетов и гаражи на 153 автомобиля.

[5] Из ныне существующих государств древнейшей республикой считается микрогосударство Сан-Марино. Эта республика существует с 301 г.

[6] В 16 из стран Содружества формально главой государства считается королева Великобритании, которую представляет генерал-губернатор. Это относится и к таким бывшим доминионам Великобритании, как Канада, Австралия, Новая Зеландия. Раньше они особенно широко использовали атрибуты «матери Англии», в том числе гимн «Боже, храни королеву». Теперь у Канады и Австралии свои гимны, начинающиеся соответственно словами «О, Канада!» и «Вперед, прекрасная Австралия!».

[7] Самая торжественная из традиционных церемоний, происходящих ежегодно в ноябре в Лондоне, — переезд королевы из своей резиденции — Букингемского дворца в здание парламента — Вестминстер для произнесения тронной речи. Карету королевы с шестеркой запряженных попарно белых коней и форейторами в средневековых камзолах сопровождает эскадрон конной гвардии в парадной форме времен битвы при Ватерлоо: драгуны в сверкающих кирасах и шлемах с плюмажем (см. рисунок 3).

[8] До принятия конституции 1947 г. Япония была абсолютной монархией, законы которой наделяли императора неограниченной властью и приписывали ему божественное происхождение. В 1947 г. абсолютная монархия была упразднена, но в силу сохраняющихся традиций од-

на из официально принятых в стране систем летосчисления (гэнго) соответствует сроку правления очередного императора. Новая система летосчисления, связанная с восшествием на трон в начале 1989 г. 125-го императора Акихито, стала именоваться «хэйсэй», что можно перевести как «установление всеобщего мира на земле и в небесах».

[9] Первым королем Саудовской Аравии был Абдель Азиз Ибн-Сауд, который правил страной с 1932 по 1953 г. Как считается, у Ибн-Сауда было 17 официальных жен, из которых пять носили титул «первой жены». Ныне королевское семейство насчитывает около 5 тыс. особ мужского пола разной степени родства, и между ними поделены все государственные посты.

Книжная полка

1. Максаковский В. П. Географическая картина мира. — М.: Дрофа, 2008. — Ч. I. — Тема 1.

2. Максаковский В. П. Новое в мире: цифры и факты: Дополнительные главы к учебнику 10 кл. — М.: Дрофа, 2006. — Раздел 1.

3. Холина В. Н., Наумов А. С. География для школьников и абитуриентов: политическая карта мира: Пособие для учащихся. — М.: Просвещение, 2005.

БЛОК ДОБЫВАНИЯ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ

Задание 1. На основе политической карты мира в атласе и «визитной карточки» стран на форзацах учебника выпишите в тетрадь: а) семь самых больших по территории стран мира, б) 11 стран мира с численностью населения свыше 100 млн человек, в) примеры полуостровных и островных стран, стран-архипелагов, г) примеры внутриконтинентальных стран. Используйте результаты работы для конкретизации текста учебника. Как по-вашему, какие положения учебника они подтверждают?

Дополнительное задание (для удовольствия). Составьте кроссворд «Страны мира».

Задание 2. Используя текст учебника и политическую карту мира в атласе, выпишите в тетрадь по нескольку примеров развитых и развивающихся стран, относящихся к различным подгруппам.

Задание 3 (творческое!). Используя текст учебника, материалы периодической печати, радио- и телепередач, приведите яркие примеры, иллюстрирующие:

а) положительные явления в международных отношениях;

б) конфликтные ситуации, которые приводят к их обострению.

Задание 4. На основе «визитной карточки» стран на форзацах учебника составьте систематизирующую (конспективно-справочную) таблицу «Государственный строй стран мира», используя следующую форму:

Форма правления			Форма административно-территориального устройства	
Республики	Монархии		Унитарные государства	Федеративные государства
	конституционные	абсолютные		

В каждую графу выпишите названия нескольких стран в качестве примеров. Результаты работы используйте для конкретизации положений учебника.

Дополнительное задание (усложненное). Проанализируйте таблицу 2 в «Приложениях». Используя свои знания по истории, объясните, почему стран с монархической формой правления больше всего в зарубежной Европе и в зарубежной Азии, а в Северной Америке их вообще нет.

Задание 5 (творческое!). Используя различные источники информации, приведите примеры важных геополитических проблем, которые стоят перед миром в конце XX — начале XXI в.

Задание 6 (итоговое). Проанализируйте основной текст темы 1. Проследите его подразделение на параграфы, подпараграфы, отдельные смысловые части. Уясните, для чего в этом тексте применяются разрядка, курсив, выделение ключевых слов.

БЛОК САМОКОНТРОЛЯ И ВЗАИМНОГО КОНТРОЛЯ

Как вы объясните:

1. В чем выражается многоликость современного мира?

2. Чем различаются страны мира по формам правления и административно-территориального устройства?

Знаете ли вы:

1. Что общего у следующих стран: США, ФРГ, Франции, Великобритании, Японии?

2. Какие из перечисленных ниже стран могут служить примерами:

а) стран, имеющих республиканскую форму правления: Болгария, Польша, Великобритания, Франция, Япония, Саудовская Аравия; б) стран, имеющих федеративное

административно-территориальное устройство: Великобритания, США, ФРГ, Франция, Индия, Египет, Бразилия?

Можете ли вы:

1. Нанести на контурную карту по памяти следующие страны, упоминаемые в тексте или на текстовых картах: Россию, Францию, Китай, Японию, Саудовскую Аравию, Нигерию, США, Канаду, Бразилию, Австралию?

2. Указать, какие из перечисленных ниже стран добились политической независимости после Второй мировой войны: Иран, Индия, Индонезия, Таиланд, Египет, Алжир, Колумбия, Мексика?

3. Привести примеры двух-трех стран, к которым подходит название «Страна тысячи островов»?

4. Назвать примеры новых индустриальных стран?

5. Дать определение терминов «суверенное государство», «республика», «федеративное государство», «политическая география»?

МЕТОДИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ К ТЕМЕ 1

Что нужно вспомнить

1. Основные черты формирования политической карты мира в период новейшего времени. (История, 9 класс.) 2. Основные страны Евразии, Африки, Северной и Южной Америки. (География, 7 класс.) 3. Геополитическое положение современной России. (География, 8 и 9 классы.)

Что нужно усвоить

Ведущие идеи темы 1

1. Изменение послевоенного мирового порядка, характеризовавшегося борьбой двух «сверхдержав», и общее потепление международного климата — важнейшая черта современной эпохи. 2. Выход на международную арену более ста государств Азии, Африки и Латинской Америки — одна из великих реальностей современного мира.

Главные научные знания темы 1

1. Многоликость современного мира и типы стран. 2. Новый этап международных отношений и его отражение на современной политической карте мира. 3. Основные формы правления и административно-территориального устройства стран мира. 4. Политическая география и геополитика. 5. Ключевые слова темы: 1) суверенное государство, 2) экономически развитая страна, 3) развивающаяся страна, 4) региональный конфликт, 5) республика, 6) монархия, 7) унитарное государство, 8) федеративное государство, 9) политическая география, 10) политико-географическое положение, 11) геополитика.

Тема 2. ГЕОГРАФИЯ МИРОВЫХ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ. ЗАГРЯЗНЕНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

С природными ресурсами и экологическими проблемами вы уже начали знакомиться в предыдущих курсах географии. Мы продолжим их изучение. Это особенно важно потому, что данная проблематика — важнейшая, «дирижирующая» в современной географической науке. Она более всего связывает географию с практикой, с прогнозированием. В последние десятилетия в географической науке сформировались такие новые научные направления, как география природных ресурсов, геоэкология, медицинская, рекреационная география и др.

1. МЫ ИЗУЧАЕМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОБЩЕСТВА И ПРИРОДЫ

1. Понятие о географической (окружающей) среде. Понятия «природа» и «географическая среда» принципиально сходные. Однако первое из них более широкое.

Географическая среда возникла в результате длительной эволюции географической оболочки под влиянием антропогенного воздействия, создания так называемой «вторичной природы», т. е. городов, заводов, полей, каналов, транспортных магистралей и др.

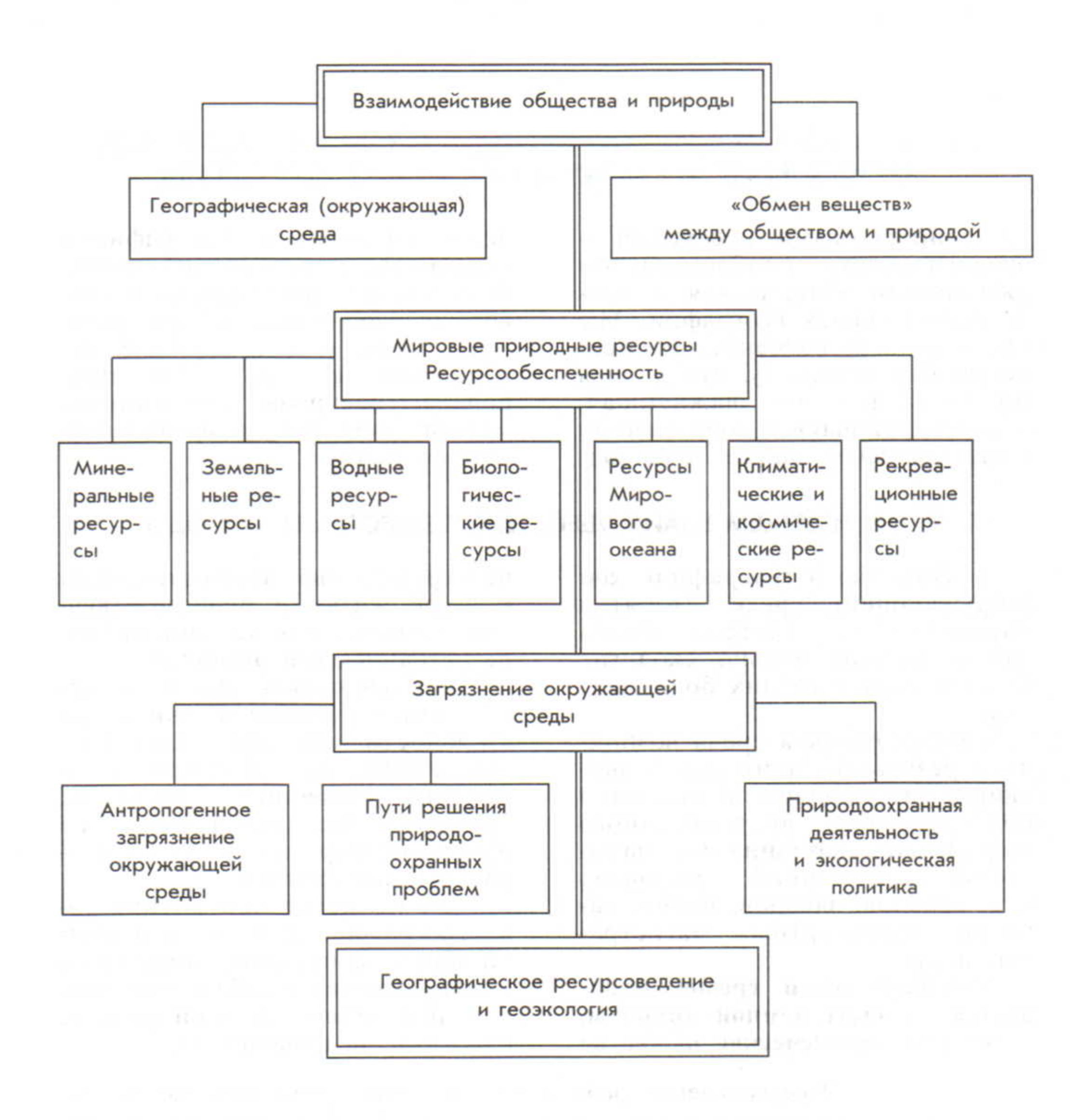
Географической средой называется та часть земной природы, с которой человеческое общество непосредственно взаимодействует в своей жизни и производственной деятельности на данном этапе исторического развития.

Географическая среда — необходимое условие жизни и деятельности общества. Она служит средой его обитания, важнейшим источником ресурсов, оказывает большое влияние на духовный мир людей, на их здоровье и настроение.

Тем не менее при оценке роли географической среды в жизни общества нередко допускались и допускаются ошибки двух видов: преувеличение этой роли и, напротив, недооценка ее.

Преувеличение роли географической среды называется *географическим детерминизмом* или, по Н. Н. Баранскому, *географическим фатализмом*. В наиболее чистом виде он проявлялся в XVIII—XIX вв., но и в первой половине XX в. влияние его сказывалось на географических школах Франции, Германии, России, США. В наши дни географический фатализм обычно встречается в более завуалированных формах.

ПЛАН-СХЕМА ТЕМЫ 2



Недооценку же роли географической среды Н. Н. Баранский назвал *географическим нигилизмом*. Пожалуй, такая недооценка была особенно характерна для Советского Союза, где долгое время господствовал лозунг «Мы не можем ждать милостей от природы, взять их у нее — наша задача».

В последнее время наряду с понятием о географической среде в научный обиход вошло также понятие об **окружающей среде**. *Под окружающей средой понимают всю среду обитания и производственной деятельности человеческого общества, весь окружающий человека материальный мир, включая и природную, и антропогенную среду.* В тех же случаях, когда имеется в виду только природная среда, правильнее говорить об окружающей природной среде.

2. «Обмен веществ» между обществом и природой: качественно новый этап. *Вся история человеческого общества — это история взаимодействия его с природой, с географической средой.* В ходе этого взаимодействия, при котором активной силой всегда выступает общество, между ними, по выражению К. Маркса, происходит постоянный «обмен веществ», имеющий сложный и во многом противоречивый характер.

В XX в. во взаимодействии природы и общества наступил качественно новый этап. «Давление» общества на природу резко возросло. Превращение природных ландшафтов в антропогенные — городские, горнопромышленные (см. рисунок 5), сельскохозяйственные, лесохозяйственные, рекреационные — чрезвычайно ускорилось, распространяясь на все новые пространства.

Тем не менее вопрос о степени «очеловеченности» географической среды, который изучали академики Л. С. Берг (1876—1950), А. А. Григорьев (1883—1968), С. В. Калесник (1901—1977), И. П. Герасимов (1905—1985) и многие другие отечественные географы, до сих пор остается спорным. Одни ученые считают, что в нашу эпоху уже все или почти все природные ландшафты Земли стали антропогенными. При этом они ссылаются на Ф. Энгельса, писавшего, что в конце XIX в. от той природной среды, которая была в Германии ко времени прихода туда германцев, осталось «чертовски мало». Другие ученые придерживаются более осторожных оценок.

Пример 1. По подсчетам ученых-географов Московского университета, ныне антропогенные ландшафты занимают более 60% земной суши. В том числе примерно на 20% ее территории они преобразованы коренным образом: это города и селения, поля и сады, дороги и горные выработки, саженые леса и зоны отдыха. [1].

Пример 2. В России доля незатронутых активной хозяйственной деятельностью земель по всей

территории страны составляет, по разным оценкам, от 50 до 60%. Это означает, что по общей площади «диких» земель она занимает 1-е место в мире, опережая Канаду, Австралию, Китай и Бразилию.

Со временем общество стало изымать из природы все больше ее ресурсов и одновременно возвращать в природу все более многочисленные отходы своей деятельности.

Так возникли две взаимосвязанные проблемы: 1) рационального использования природных ресурсов, 2) охраны окружающей среды от загрязнения.

2. МЫ ОЦЕНИВАЕМ МИРОВЫЕ ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ

1. Понятие о ресурсообеспеченности. Географическая оболочка Земли обладает огромными и разнообразными **природными ресурсами**. Однако запасы разных их видов далеко не одинаковы, да и распределены они неравномерно. В результате отдельные районы, страны, регионы, даже материки имеют различную ресурсообеспеченность.

Ресурсообеспеченность — это соотношение между величиной природных ресурсов и размерами их использования. Она выражается количеством лет, на которые должно хватить данного ресурса, либо его запасами из расчета на душу населения.

Конечно, на показатель ресурсообеспеченности прежде всего влияет богатство или бедность территории природными ресурсами. Но поскольку ресурсообеспеченность зависит и от масштабов их извлечения (потребления), *это понятие является не природным, а социально-экономическим.*

Пример. Мировые общегеологические запасы минерального топлива оцениваются в 5,5 трлн т условного топлива. Это значит, что при современном уровне добычи их может хватить примерно на 350—400 лет! Однако, если учитывать запасы, доступные для извлечения (в том числе с учетом их размещения), а также постоянный рост потребления, такая обеспеченность сократится во много раз.

Ясно, что в долговременной перспективе уровень обеспеченности зависит от того, к какому классу природных ресурсов относится тот или иной их вид — к исчерпаемым (невозобновляемым и возобновляемым) или к неисчерпаемым ресурсам. (Творческое задание 1.)

2. Минеральные ресурсы: достаточно ли их? Люди еще в древности научились использовать некоторые из этих ресурсов, что нашло свое выражение в названиях исторических периодов развития человеческой цивилизации, например каменный век. В наши дни используется более 200 различных видов минеральных ресурсов. По образному выражению академика А. Е. Ферсмана (1883—1945), ныне к ногам человечества сложена вся периодическая система Менделеева. [2].

Тем не менее земную кору нельзя рассматривать как волшебную скатерть-самобранку, которая по велению людей в любом количестве может поставлять

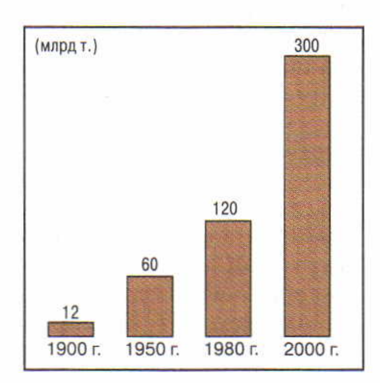


Рис. 4. Объем минерального сырья, которое извлекается из недр Земли

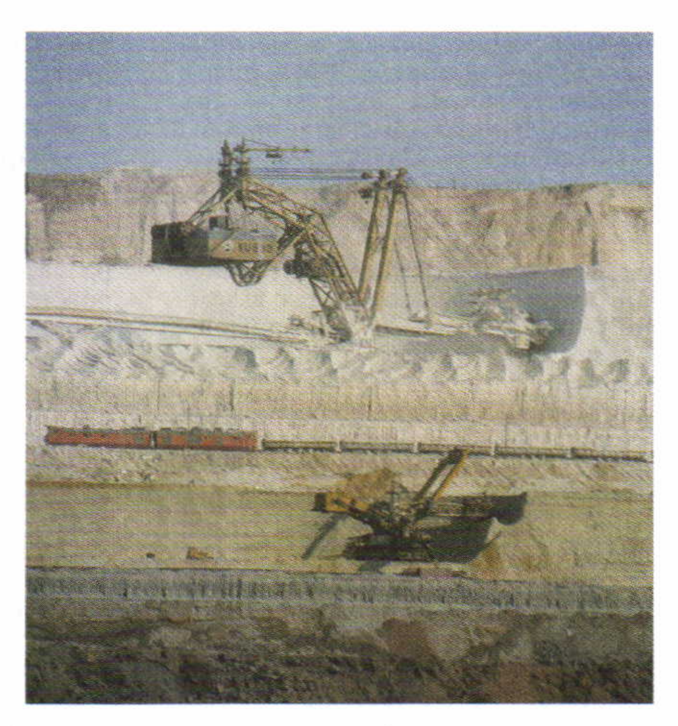


Рис. 5. Железорудный карьер в бассейне КМА

Таблица 1

Мировые запасы некоторых видов полезных ископаемых

Виды полезных ископаемых	Единица измерения	Общегеологические запасы	В том числе разведанные запасы
Уголь	млрд т	4000	1000
Нефть	млрд т	500	190
Природный газ	трлн $м^3$	400	175
Железная руда	млрд т	350	165

им сокровища земных недр. Во-первых, *почти все минеральные ресурсы относятся к категории невозобновляемых.* Во-вторых, мировые запасы отдельных их видов далеко не одинаковы (см. таблицу 1). Наконец, в-третьих, «аппетиты» человечества тоже все время растут. [3]. (Задание 2.)

Как вы знаете, распространение полезных ископаемых в земной коре подчиняется геологическим (тектоническим) закономерностям.

Топливные полезные ископаемые имеют осадочное происхождение и обычно сопутствуют чехлу древних платформ и их внутренним и краевым прогибам.

На земном шаре известно более 3,6 тыс. угольных бассейнов и месторождений, которые в совокупности занимают 15% территории земной суши. Угольные бассейны одного геологического возраста нередко образуют пояса угленакопления, протягивающиеся на тысячи километров. Основная часть угольных ресурсов приходится на северное полушарие — Азию, Северную Америку и Европу и сконцентрирована в десяти крупнейших бассейнах.

Нефтегазоносных бассейнов известно более 600, а общее число нефтяных месторождений достигает 50 тыс. Основные запасы находятся в северном полушарии, преимущественно в отложениях мезозоя. Главная часть этих запасов также сконцентрирована в относительно небольшом числе крупнейших бассейнов. По количеству нефтеносных бассейнов-гигантов и запасам особо выделяется район Персидского залива (см. таблицу 3 в «Приложениях»), по количеству газоносных бассейнов лидирует Западная Сибирь в России (см. таблицу 4 в «Приложениях»).

Уран, необходимый для атомной энергетики, очень широко распространен в земной коре. Однако экономически выгодно разрабатывать только те месторождения, где себестоимость добычи не превышает 80 долларов за 1 кг. Разведанные запасы такого урана в мире составляют 3,5 млн т. Они распределяются в основном между Австралией, Казахстаном, Канадой, Бразилией, США, ЮАР, Нигером, Намибией, а также Россией и Узбекистаном. (Задание 3.)

Рудные полезные ископаемые обычно сопутствуют фундаментам и выступам (щитам) древних платформ, а также складчатым областям. В таких областях они нередко образуют огромные по протяженности рудные (металлогенические) пояса, связанные своим происхождением с глубинными разломами в земной коре. Территории подобных поясов (Альпийско-Гималайского, Тихоокеанского) служат сырьевыми базами горнодобывающей и металлургической промышленности, зачастую определяя хозяйственную специализацию отдельных районов и даже целых стран.

Самыми большими запасами железных руд обладают Россия, Бразилия, Австралия, Украина, Китай (см. таблицу 5 в «Приложениях»), бокситов — Гвинея, Австралия, Бразилия, Ямайка, медных руд — Чили, США, Канада.

Широкое распространение имеют и **нерудные полезные ископаемые** (фосфориты, калийная и поваренная соль, сера и др.), месторождения которых встречаются как в платформенных, так и в складчатых областях.

К ресурсам литосферы следует отнести также энергию глубинного тепла Земли, или геотермальную энергию. Ее ресурсы разведаны в 50 странах. Особенно велики они в районах с повышенной сейсмической и вулканической активностью (Исландия, Италия, Новая Зеландия, Филиппины, Мексика, Камчатка и Северный Кавказ в России, Калифорния в США).

Для хозяйственного освоения наиболее выгодны *территориальные сочетания (скопления) полезных ископаемых*, которые облегчают комплексную переработку сырья, формирование крупных территориально-производственных комплексов. Научная концепция таких сочетаний, выдвинутая учеными-географами, имеет большое практическое значение.

В настоящее время поиски полезных ископаемых идут по двум главным направлениям: «вглубь» и «вширь».

Направление «вглубь» характерно для зарубежной Европы, для европейской части России, для Украины, США, где многие месторождения и бассейны, находящиеся в верхних слоях земной коры, уже сильно выработаны. В них происходит ухудшение горно-геологических условий добычи, возрастает глубина разработок.

Направление «вширь» преобладает в азиатской части России, Канаде, Австралии, Бразилии, где освоение минеральных ресурсов началось относительно недавно. Горно-геологические условия добычи здесь, как правило, более благоприятны, глубина разработок сравнительно невелика.

3. Земельные ресурсы: два противоположных процесса. Земля — один из главных ресурсов природы, источников жизни. Недаром говорят: «Труд — отец богатства, а земля — мать его». Земельные ресурсы необходимы для жизни людей и для всех отраслей хозяйства.

Обеспеченность человечества земельными ресурсами определяется **мировым земельным фондом**, составляющим 13,4 млрд га. Как вы видите на рисунке 6, структура его в целом не очень благоприятна. Тем большую ценность представляют **обрабатываемые земли**, которые дают 88% необходимых человечеству продуктов питания. Обрабатываемые (прежде всего пахотные) земли в основном сосредоточены в лесных, лесостепных и степных зонах планеты. Немалое значение имеют **луга и пастбищные земли**, которые обеспечивают 10% пищи, потребляемой человечеством.

Однако *структура земельного фонда планеты не остается не-*

БЛОК 3



6

Рис. 6. Размеры и структура мирового земельного фонда

Рис. 7. Обеспеченность земельными ресурсами

Рис. 8. Обеспеченность ресурсами речного стока

Рис. 9. Обеспеченность лесными ресурсами

КАНАДА 1,5
США 0,6
МЕКСИКА 0,3
КУБА 0,16
БРАЗИЛИЯ 0,25
АРГЕНТИНА 0,9
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ 0,1
ФРГ 0,1
ФРАНЦИЯ 0,3
НИГЕРИЯ 0,2
ЕГИПЕТ 0,05
ЮАР 0,5
РОССИЯ 0,9
КИТАЙ 0,07
ИНДИЯ 0,17
ЯПОНИЯ 0,03
ИНДОНЕЗИЯ 0,15
АВСТРАЛИЯ 2,6

Сельскохозяйственные земли:
обрабатываемые
пастбища
0,5 Обеспеченность пашней на душу населения (в га)
0,20 Среднемировой показатель

7

КАНАДА 87
США 8
НОРВЕГИЯ 90
ПОЛЬША 1
ФРГ 2
ФРАНЦИЯ 3
ИСПАНИЯ 3
РОССИЯ 26
КИТАЙ 2
ЕГИПЕТ менее 1
САУДОВСКАЯ АРАВИЯ 0,1
ИНДИЯ 1,5
ВЕНЕСУЭЛА 60
СУРИНАМ 470
ЛИБЕРИЯ 70
КОНГО 310
БРАЗИЛИЯ 42
ИНДОНЕЗИЯ 12
МАДАГАСКАР 23
ЮАР 1
90 НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ

Обеспеченность ресурсами полного речного стока (в тыс. м^3 в год на душу населения)

менее 5 недостаточная

5–25 средняя

более 25 достаточная и избыточная

48 Обеспеченность отдельных стран и их частей

7,0 Среднемировой показатель

8

КАНАДА 14
США 1,0
МЕКСИКА 0,7
ШВЕЦИЯ 3,0
ФИНЛЯНДИЯ 4,0
ПОЛЬША 0,3
ФРГ 0,06
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ 0,03
ИТАЛИЯ 0,1
РОССИЯ 6
ЯПОНИЯ 0,2
КИТАЙ 0,1
ЛИВИЯ 0,07
САУДОВСКАЯ АРАВИЯ 0,1
0,03 АФГАНИСТАН
ИНДИЯ 0,08
СУРИНАМ 36,0
144 ГВИАНА
ГАБОН 36,0
КОНГО 28
0,06 СОМАЛИ
ИНДОНЕЗИЯ 0,7
ПАПУА-НОВАЯ ГВИНЕЯ 15
БРАЗИЛИЯ 3,4
БОЛИВИЯ 9,0
2,0 АРГЕНТИНА
ЮАР 0,06
АВСТРАЛИЯ 7

Хвойные леса

Смешанные леса умеренного пояса

Тропические и экваториальные леса

0,3 Обеспеченность лесными ресурсами на душу населения (в га)

0,6 Среднемировой показатель

9

изменной. Постоянное воздействие на нее оказывают два процесса, имеющие противоположный характер.

С одной стороны, на протяжении тысячелетий человечество ведет упорную борьбу за расширение земель, пригодных для жизни и сельскохозяйственного использования. Только в течение XX в. распаханность земной суши увеличилась вдвое. При этом наибольшими масштабами освоения целинных земель выделялись бывший Советский Союз, США, Канада, Китай, Бразилия. А малоземельные, но густонаселенные страны (Нидерланды, Япония и др.) повели активное наступление на прибрежные участки морей.

С другой стороны, все время происходит ухудшение, истощение земель. Подсчитано, что вследствие эрозии из сельскохозяйственного оборота ежегодно выпадает 6—7 млн га. Заболачивание, засоление выводят из оборота еще 1,5 млн га. По мере роста городов жилая, промышленная и транспортная застройки также начали все активнее наступать на сельскохозяйственные земли.

В засушливых регионах мира крупнейшим «пожирателем земель» стало **опустынивание**.

Пример. Антропогенное опустынивание уже охватило около 1 млрд га и угрожает еще 3 млрд га земель в пределах нескольких десятков стран, преимущественно развивающихся. Раздвигают свои границы пустыни Сахара, Атакама, Тар, Намиб и др. Ученые подсчитали, что при сохранении нынешних темпов опустынивания за последующие 30 лет оно может охватить дополнительную территорию, равную половине Западной Европы. [4].

Ученые различают четыре степени опустынивания: слабую, умеренную, сильную и очень сильную. Сильное опустынивание получило распространение в Азии, Африке, Северной и Южной Америке, Австралии (см. карту в атласе).

Для восстановления земель, пораженных сильным опустыниванием, нужны большие капиталовложения и длительное время. А очень сильное опустынивание влечет за собой полную и необратимую деградацию земли. Тем не менее всего в районах опустынивания живет около 1 млрд человек.

В результате всех этих процессов «нагрузка» на землю все время возрастает, а обеспеченность земельными ресурсами уменьшается.

Пример. Еще в 70-х гг. на каждого жителя Земли приходилось 0,45 га обрабатываемых площадей, в начале 90-х гг. — 0,28 га, а в начале XXI в. этот показатель снизился до 0,20 га.

Вы знаете сигнал бедствия SOS (save our souls), что в переводе с английского означает «спасите наши души». Ныне почвоведы мира также осуществляют программу под девизом SOS (save our soils), что означает «спасите наши почвы». Под руководством органов ООН большие работы ведутся по борьбе с опустыниванием. В них активно участвуют и географы. (Задание 4.)

4. Водные ресурсы суши: проблема пресной воды. Еще сравнительно недавно вода, как и воз-

дух, считалась одним из бесплатных даров природы, только в районах искусственного орошения она всегда имела высокую цену. В последнее время отношение к водным ресурсам суши изменилось. Это объясняется тем, что ресурсы пресной воды составляют лишь 2,5% общего объема гидросферы. В абсолютном исчислении это огромная величина 35 млн км^3, которая намного превышает нынешние потребности человечества. Однако подавляющая часть пресных вод как бы законсервирована в ледниках Антарктиды, Гренландии, во льдах Арктики, в горных ледниках и образует своего рода «неприкосновенный запас», пока еще недоступный для использования.

Проблема в том, что главным источником удовлетворения потребностей человечества в пресной воде были и остаются речные (русловые) воды, определяющие «водный паек» планеты — примерно 48 тыс. км^3. Он не так уж значителен, особенно с учетом того, что реально можно использовать 1/2 этого количества. Потребление же пресной воды все время растет и в 2005 г. достигло 6 тыс. км^3 в год. К тому же главный потребитель ее — сельское хозяйство, где очень велик безвозвратный расход воды, особенно на орошение. Промышленно-энергетическое и коммунально-бытовое потребление воды также все время растет. В экономически развитых странах городской житель использует 300—400 л воды в сутки. *Подобный рост потребления при неизменных ресурсах речного стока создает реальную угрозу возникновения дефицита пресной воды.*

При этом нужно учитывать не только количество, но и качество воды. В развивающихся странах от недостатка питьевой воды страдает каждый третий житель. Потребление загрязненной воды служит источником 3/4 всех болезней и 1/3 всех смертных случаев.

Пример. В Азии доступа к чистой воде не имеют более 1 млрд, в Африке к югу от Сахары — 350 млн и в Латинской Америке — 100 млн человек.

Но, кроме того, запасы пресной воды на Земле распределены крайне неравномерно. В экваториальном поясе и в северной части умеренного пояса она имеется в достатке и даже в избытке. Здесь расположены самые многоводные страны, где на душу населения приходится более 25 тыс. м^3 в год. В засушливом поясе Земли, который охватывает около 1/3 территории суши, дефицит воды ощущается особенно остро. Здесь расположены самые маловодные страны, где на душу населения приходится зачастую менее 1 тыс. м^3 в год, а сельское хозяйство возможно лишь при искусственном орошении.

Существует несколько путей решения водной проблемы человечества. Главный из них — уменьшение водоемкости производственных процессов и сокращение безвозвратных потерь воды. В первую очередь это относится к таким технологическим процессам, как производство стали, синтетического волокна, целлюлозы и бумаги, к охлаждению энергоблоков, к

орошению полей риса и хлопчатника. Большое значение для решения водной проблемы имеет сооружение водохранилищ, регулирующих речной сток.

Пример. Всего в мире создано более 60 тыс. водохранилищ, общий объем которых (6,6 тыс. км^3) в 3,5 раза превосходит единовременный объем воды во всех реках земного шара. Вместе взятые, они занимают площадь 400 тыс. км^2, что в 10 раз превышает площадь Азовского моря. По числу крупных водохранилищ выделяются США, Канада, Россия, некоторые страны Африки и Латинской Америки.

В США, Канаде, Австралии, Индии, Мексике, Китае, Египте, ряде стран, входящих в СНГ, были осуществлены многочисленные проекты территориального перераспределения речного стока с помощью его переброски. Однако в последнее время наиболее крупные проекты межбассейновой переброски по экономическим и природоохранным соображениям были отменены. В странах Персидского залива, Средиземноморья, в Туркменистане, на Каспийском море, на юге США, в Японии, на островах Карибского моря применяется опреснение морской воды; крупнейший в мире производитель опресненной воды — Кувейт. Пресная вода уже стала товаром мировой торговли: ее транспортируют в морских танкерах, по дальним водопроводам. [5]. Разрабатываются проекты буксировки айсбергов из Антарктики, которая каждое полярное лето отправляет в плавание 1200 млн т законсервированной в них пресной воды. [6].

Вы знаете, что речной сток широко используется и для получения гидроэнергии. Мировой *гидроэнергетический потенциал,* пригодный для использования, оценивается в 8 трлн кВт·ч возможной выработки электроэнергии. Более 1/2 этого потенциала приходится всего на 6 стран: Китай, Россию, Бразилию, Канаду, Индию, ДР Конго. (Задание 5.)

5. Биологические ресурсы: предотвратить оскудение!

Биомасса Земли создается растительными и животными организмами.

Растительные ресурсы представлены как культурными, так и дикорастущими растениями. Насчитывается почти 6 тыс. видов культурных растений. Но наиболее распространенных видов сельскохозяйственных культур на Земле лишь 80—90, а самых распространенных всего 15—20: пшеница, рис, кукуруза, картофель, ячмень, батат, соя и др.

Среди дикорастущей преобладает лесная растительность, формирующая лесные ресурсы. Как и земельные, это исчерпаемые, но возобновляемые ресурсы многоцелевого использования. Мировые лесные ресурсы характеризуются двумя главными показателями: размерами лесной площади (4,1 млрд га) и запасами древесины на корню (330 млрд м^3), которые благодаря постоянному приросту ежегодно увеличиваются на 5,5 млрд м^3. Казалось бы, что в этих условиях об угрозе дефи-

цита лесных ресурсов говорить преждевременно. Но это совсем не так.

Древесина издавна широко использовалась как строительный и поделочный материал; тем более это относится к нашему времени. [7]. И в наши дни растет спрос на дрова, и не менее 1/2 всей заготавливаемой в мире древесины идет на эти цели. Наконец, в течение тысячелетий — начиная с неолита, когда возникло земледелие, — леса сводились под пашню и плантации. Только за последние двести лет лесистость земной суши уменьшилась вдвое и **обезлесение** приобрело угрожающие масштабы. С ним связано и расширение эрозии почв, и сокращение запасов кислорода в атмосфере.

Пример. Площадь лесов в мире ежегодно уменьшается примерно на 15 млн га, или почти на 0,4%. Мировая заготовка древесины в ближайшей перспективе может превысить 5 млрд $м^3$. Это значит, что ее ежегодный годовой прирост будет фактически использован полностью.

Леса мира образуют два огромных по протяженности пояса — северный и южный.

Северный лесной пояс находится в зоне умеренного и отчасти холодного и субтропического климатов. На него приходится 1/2 всех лесных массивов в мире и почти такая же часть запаса древесины. Здесь ведутся главные лесоразработки, прежде всего особо ценной древесины хвойных пород. Несмотря на интенсивную эксплуатацию, благодаря работам по лесовосстановлению и лесоразведению (в США, Канаде, Финляндии, Швеции) общая площадь лесов северного пояса не уменьшается.

Южный лесной пояс находится в основном в зоне тропического и экваториального климатов. На него приходится 1/2 всех лесных массивов и общего запаса древесины. Раньше ее использовали в основном на дрова, в последнее время во много раз увеличился экспорт в Японию, Западную Европу, США. Большой урон лесам южного пояса наносят также ведущаяся многие сотни лет подсечно-огневая система земледелия, экстенсивное пастбищное скотоводство. Все это приводит к катастрофически быстрому сведению лесов этого пояса.

Пример. Влажные вечнозеленые тропические леса еще занимают более 1 млрд га, причем более половины их площади — в Латинской Америке. Однако Латинская Америка и Азия уже потеряли 40% таких лесов, а Африка — 50%. Ученые считают, что эти леса находятся под угрозой полного уничтожения к середине XXI в. [8].

Большие работы по сохранению тропических лесов начаты под руководством ООН, но пока они не принесли желаемых результатов. *Поэтому меры по рациональному использованию лесных ресурсов продолжают оставаться крайне актуальными.* (Задание 6.)

Ресурсы животного мира, будучи также составной частью биосферы, представляют собой еще один жизненно важный ресурс человечества, относящийся к категории возобнови-

мых. На земном шаре насчитывается несколько миллионов видов животных (их значительно больше, чем растений), одни из них относятся к домашним, другие — к промысловым и т. д. А вместе растения и животные образуют ***генетический фонд (генофонд)***[1] планеты, который также нуждается в защите от оскудения.

Пример. С 1600 по 1995 г. на Земле исчезло уже более 600 видов животных, под угрозой уничтожения находятся еще 3,5 тыс. видов (не считая беспозвоночных). Особенно сильное давление испытывает животный мир Европы, где на грани уничтожения находятся многие виды млекопитающих, от 30 до 50% всех видов птиц. Примером оскудения генофонда в Африке и Азии может служить катастрофически быстрое уменьшение стада слонов. [9].

Сохранение биологического разнообразия, предотвращение «эрозии» генофонда очень важная задача.

6. Ресурсы Мирового океана: кладовая богатств. Вы, наверное, слышали, что в последние десятилетия в результате исследований ученых-океанологов всего мира, и в том числе таких основоположников отечественной океанологии, как Ю. М. Шокальский (1856—1940), В. Ю. Визе (1886—1954), Н. Н. Зубов (1885—1960), П. П. Ширшов (1905—1953), К. К. Марков (1905—1980), работы десятков экспедиций люди разгадали многие тайны Мирового океана. С помощью морской геологии доказано, что *Океан представляет собой огромную кладовую природных ресурсов, которые по своему потенциалу вполне сравнимы с ресурсами земной суши.*

Это прежде всего сама морская вода, запасы которой поистине колоссальны и составляют 1370 млн км^3, или 96,5% всего объема гидросферы. [10]. Кроме того, морская вода — это своеобразная «живая руда», содержащая около 80 химических элементов. Еще древние египтяне и китайцы научились добывать из нее соль, которую и теперь получают в больших количествах.

Пример. Соляные промыслы на китайском побережье существуют уже более 5 тыс. лет. На линии берега длиной в 8 тыс. км они занимают свыше 400 тыс. га, а годовая добыча соли достигает 20 млн т.

Морская вода служит также важным источником получения магния, брома, иода и других химических элементов. [11].

Это также минеральные ресурсы дна Океана. Среди ресурсов континентального шельфа наибольшее значение имеют нефть и природный газ; по большинству оценок, на них приходится не менее 1/3 общемировых запасов. Твердые ископаемые шельфа — коренные и россыпные — добывают с помощью наклонных шахт и драг (конечно, если не считать такой поистине «золотой жилы», как сокровища

[1] Генофонд (от лат. «ген» и франц. *fond* — основание) — совокупность генов, которые имеются у особей, составляющих данную популяцию. Генофонд биосферы — совокупность всех ныне живущих на Земле видов.

затонувших судов, которые все чаще становятся добычей современных «рыцарей наживы»). [12]. А главное богатство глубоководного ложа Океана — железомарганцевые конкреции.

Железомарганцевые конкреции на глубоководном ложе Мирового океана были обнаружены еще в 70-х гг. XIX в. английским научно-исследовательским судном «Гломар Челленджер». В дальнейшем их изучение было продолжено, в том числе и отечественными экспедиционными судами «Витязь», «Академик Курчатов», «Дмитрий Менделеев» и др. В результате было установлено, что эти конкреции (минеральное образование округлой формы и бурой окраски) встречаются во всех океанах, образуя на дне настоящую «мостовую». Их общие запасы оцениваются в 2—3 трлн т, а доступные для извлечения — в 250—300 млрд т. Самые большие площади конкреции занимают на дне Тихого океана. В настоящее время изучаются возможности их промышленной разработки.

Далее, это энергетические ресурсы Океана, заключенные в суточных приливно-отливных движениях, в энергии морских волн и температурного градиента. Потенциал их огромен.

Суммарная мощность приливов на нашей планете оценивается учеными от 1 до 6 млрд кВт, причем даже первая из этих цифр намного превышает энергию всех рек земного шара. Установлено, что возможности для сооружения крупных приливных электростанций имеются в 25—30 местах. Самыми большими ресурсами приливной энергии обладают Россия, Франция, Канада, Великобритания, Австралия, Аргентина, США. В них есть прибрежные районы, где высота прилива достигает 10—15 м и более.

Наконец, это биологические ресурсы Мирового океана — животные (рыбы, млекопитающие, моллюски, ракообразные) и растения, обитающие в его водах. Биомасса Океана насчитывает 180 тыс. видов, а ее общий объем оценивается в 35—40 млрд т. Но основная ее часть приходится на фитопланктон и зообентос, тогда как на нектон (рыбы, млекопитающие, кальмары, креветки и др.) — всего немногим свыше 1 млрд т.

В Мировом океане, как и на суше, есть более и менее продуктивные области-акватории. По этому признаку они подразделяются на очень высокопродуктивные, среднепродуктивные, малопродуктивные и наиболее малопродуктивные. К числу самых продуктивных акваторий Мирового океана, которые В. И. Вернадский назвал *сгущениями жизни*, относятся прежде всего расположенные в более северных широтах Норвежское, Се-

верное, Баренцево, Охотское, Японское моря, а также открытые северные части Атлантического и Тихого океанов.

Однако большинство промысловых рыб и животных в Мировом океане также нуждается в охране. [13]. (Задание 7.)

7. Климатические и космические ресурсы — ресурсы будущего. Солнце — гигантский термоядерный реактор, первоисточник не только всей жизни на Земле, но и практически всех ее энергоресурсов. О том, что тепло самих солнечных лучей можно эффективно использовать в интересах человека, знали еще древние греки, почитавшие Гелиос. Архимед, согласно легенде, использовал его в качестве оружия против римских кораблей в Сиракузах.

Годовой поток солнечной энергии, достигающий нижних слоев атмосферы и земной поверхности, измеряется такой огромной величиной (10^{14} кВт), которая в десятки раз превосходит всю энергию, содержащуюся в разведанных запасах минерального топлива, и в тысячи раз — современный уровень мирового энергопотребления. Естественно, что наилучшие условия для использования солнечной энергии существуют в аридном поясе Земли, где продолжительность солнечного сияния наибольшая.

Ветровая энергия, которую человек также издавна использовал с помощью ветряных мельниц и парусных судов, как и солнечная, обладает практически неисчерпаемым потенциалом, относительно дешева и не загрязняет окружающую среду. Но она очень непостоянна во времени и в пространстве и ее очень трудно «приручить». В отличие от солнечной ее ресурсы сосредоточены главным образом в умеренном поясе.

Особый вид климатических ресурсов образуют агроклиматические ресурсы — тепло, влага и свет. Географическое распределение этих ресурсов находит отражение на агроклиматической карте.

8. Рекреационные ресурсы — основа отдыха и туризма. Рекреационные ресурсы выделяются не по особенностям происхождения, а по характеру использования. К ним относятся как природные, так и антропогенные объекты и явления, которые можно использовать в целях отдыха, туризма и лечения. Соответственно они подразделяются на четыре главных типа: 1) рекреационно-лечебный (например, лечение минеральными водами), 2) рекреационно-оздоровительный (например, купально-пляжные местности), 3) рекреационно-спортивный (например, горнолыжные базы) и 4) рекреационно-познавательный (например, исторические памятники). Широко применяется также подразделение рекреационных ресурсов на природно-рекреационные и культурно-исторические достопримечательности.

К природно-рекреационным ресурсам относятся морские побережья, берега рек и озер, горы, лесные массивы, выходы минеральных источников и лечебных грязей. Там отдыхающие и туристы находят наибольшее разнообразие и живописность природных ландшафтов, богатство растительности, цели-

тельный климат, хорошие возможности для отдыха, занятий спортом, охотой, рыбной ловлей и др.

Главные формы природно-рекреационных территорий — зеленые зоны вокруг больших городов, заповедники, национальные парки.

Культурно-исторические достопримечательности — памятники истории, археологии, архитектуры, искусства.

Пример. Московский Кремль, Петергоф под Санкт-Петербургом, Вестминстер в Лондоне, Версальский дворцово-парковый комплекс под Парижем, римский Колизей, афинский Акрополь, египетские пирамиды, гробницу Тадж-Махал в Агре (Индия), статую Свободы в Нью-Йорке, крупнейшие музеи мира ежегодно посещают миллионы людей.

В наибольшей мере отдыхающих и туристов привлекают такие страны, как Италия, Испания, Франция, Швейцария, Болгария, Индия, Мексика, Египет и др., где богатые природно-рекреационные ресурсы сочетаются с культурно-историческими достопримечательностями. Это же относится и к отдельным районам. (Творческое задание 8.)

3. МЫ РАССМАТРИВАЕМ ЗАГРЯЗНЕНИЕ И ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

1. Антропогенное загрязнение окружающей среды: причины и последствия. О **загрязнении окружающей среды** вы уже многое знаете из предыдущих курсов географии, и оно не может вас не тревожить. «Плоха та птица, которая загрязняет собственное гнездо» — говорит народная пословица. Неужели же все человечество, да и каждый из нас уподобились такой птице?

Загрязнение окружающей среды — нежелательное изменение ее свойств в результате антропогенного поступления различных веществ и соединений. Оно приводит или может привести в будущем к вредному воздействию на литосферу, гидросферу, атмосферу, на растительный и животный мир, на здания, конструкции, материалы, на самого человека. Оно подавляет способность природы к самовосстановлению своих свойств.

Загрязнение окружающей среды человеком имеет длительную историю. Еще жители Древнего Рима жаловались на загрязненность вод реки Тибр. Жителей Афин и Древней Греции беспокоило загрязнение акватории порта Пирей. Уже в Средние века появились законы об охране окружающей среды. [14].

Главный источник загрязнения — возвращение в природу той огромной массы отходов, которая образуется в процессе производства и потребления человеческого общества. Уже в 1970 г. они составили 40 млрд т, а к началу XXI в. возросли до 300 млрд т.

При этом следует различать количественное и качественное загрязнение. *Количественное загрязнение окружающей среды* возникает в результате воз-

вращения в нее тех веществ и соединений, которые встречаются в природе в естественном состоянии, но в гораздо меньших количествах (например, это соединения железа и других металлов). *Качественное загрязнение окружающей среды* связано с поступлением в нее неизвестных природе веществ и соединений, создаваемых в первую очередь промышленностью органического синтеза.

Загрязнение литосферы (почвенного покрова) происходит в результате промышленной, строительной и сельскохозяйственной деятельности. При этом в роли главных загрязнителей выступают металлы и их соединения, удобрения, ядохимикаты, радиоактивные вещества, концентрация которых приводит к изменению химического состава почв. Все более сложной становится и проблема накопления бытового мусора; не случайно на Западе по отношению к нашему времени иногда применяют термин «мусорная цивилизация». [15].

И это не говоря уже о полном разрушении почвенного покрова прежде всего в результате открытых горных разработок, глубина которых — в том числе и в России — иногда достигает 500 м и даже более. Так называемые бедленды («дурные земли»), полностью или почти полностью потерявшие свою продуктивность, занимают уже 1% поверхности суши. Общая же площадь загрязненных земель на суше превышает 13 млн км^2, что составляет 1/10 мирового земельного фонда.

Загрязнение гидросферы происходит прежде всего в результате сброса в реки, озера и моря промышленных, сельскохозяйственных и бытовых сточных вод.

К концу 90-х гг. XX в. общий мировой объем сточных вод приблизился к 3—4 тыс. км^3 в год, или к 20% от «водного пайка» Земли. Но поскольку для разбавления этих вод требуется в среднем в 10 раз больший объем чистой воды, фактически они загрязняют гораздо больший объем русловых вод. *Нетрудно догадаться, что именно в этом, а не только в росте непосредственного водозабора — главная причина обострения проблемы пресной воды.*

К числу сильно загрязненных относятся многие реки — Рейн, Дунай, Сена, Темза, Тибр, Миссисипи, Огайо, Волга, Днепр, Дон, Днестр, Нил, Ганг и др. Растет и загрязнение Мирового океана, «здоровью» которого угрожают одновременно с побережья, с поверхности, со дна, из рек и атмосферы. Ежегодно в Океан попадает огромное количество отходов. Наиболее загрязнены внутренние и окраинные моря — Средиземное, Северное, Ирландское, Балтийское, Черное, Азовское, Внутреннее Японское, Яванское, Желтое, Карибское, а также Бискайский, Персидский, Мексиканский и Гвинейский заливы.

Средиземное море — самое крупное внутреннее море на Земле, колыбель нескольких великих цивилизаций. На его берегах расположены 18 стран, живут 130 млн человек, расположено

260 портов. Кроме того, Средиземное море — одна из главных зон мирового судоходства: в нем одновременно находятся 2,5 тыс. судов дальнего плавания и 5 тыс. каботажных. По его трассам ежегодно проходит 300—350 млн т нефти. В результате это море в 60—70-х гг. превратилось едва ли не в главную «помойную яму» Европы.

Загрязнение коснулось не только внутренних морей, но и центральных частей океанов. [16]. Возрастает угроза для глубоководных впадин: имели место случаи захоронения в них токсичных веществ и радиоактивных материалов.

Но особую опасность для Океана представляет нефтяное загрязнение. В результате утечки нефти при ее добыче, транспортировке и переработке в Мировой океан ежегодно попадает (по разным источникам) от 3 до 10 млн т нефти и нефтепродуктов. Космические снимки показывают, что уже около 1/3 всей его поверхности покрыто маслянистой пленкой, которая снижает испарение, угнетает развитие планктона, ограничивает взаимодействие Океана с атмосферой. Больше всего загрязнен нефтью Атлантический океан. [17]. Движение поверхностных вод в Океане приводит к распространению загрязнений на большие расстояния. Особенно опасны катастрофы крупных танкеров, которые приводят к «залповым» выбросам нефти.

Кроме того, происходит *радиоактивное загрязнение* Мирового океана, связанное с тем, что некоторые страны долгое время захоранивали в его водах свои радиоактивные отходы.

Загрязнение атмосферы происходит в результате работы промышленности, транспорта, а также различных топок, которые в совокупности ежегодно выбрасывают в воздушную оболочку Земли миллиарды тонн твердых и газообразных частиц. Основные загрязнители атмосферы — окись углерода (CO) и сернистый газ (SO_2), образующиеся прежде всего при сжигании минерального топлива, а также оксиды серы, азота, фосфора, свинец, ртуть, алюминий и другие металлы.

Вы знаете, что сернистый газ служит главным источником так называемых *кислотных дождей*, которые особенно широко распространены в Европе и в Северной Америке. Кислотные осадки снижают урожайность, губят леса и другую растительность, уничтожают жизнь в пресных водоемах, разрушают здания, отрицательно сказываются на здоровье людей.

Пример. В Скандинавии, которая получает кислотные осадки в основном из Великобритании и ФРГ, погибла жизнь в 20 тыс. озер, в них исчезли лосось, форель и другая рыба. Во многих странах Западной Европы происходит катастрофическая гибель лесов. Такая же гибель лесов началась и в России.

Воздействия кислотных осадков не выдерживают не только живые организмы, но и камень. [18].

Особую проблему создает увеличение выбросов в атмосферу диоксида углерода (CO_2). Если в середине XX в. во всем мире эмиссия CO_2 составляла примерно 6 млрд т, то в начале XXI в. она превысила 27 млрд т. Основную ответственность за эти выбросы несут экономически развитые страны. В последнее время выбросы углерода значительно возросли в некоторых развивающихся странах в связи с развитием промышленности и особенно энергетики (см. таблицу 9 в «Приложениях»). Такие выбросы угрожают человечеству парниковым эффектом и глобальным потеплением климата. А растущая эмиссия хлорфторуглеродов (фреонов) уже привела, по мнению многих ученых, к образованию огромных «озоновых дыр» и частичному разрушению «озонового барьера». Авария на Чернобыльской АЭС в 1986 г. свидетельствует о том, что случаи радиоактивного загрязнения атмосферы также нельзя полностью исключить.

Циркуляционные процессы в атмосфере привели к тому, что проблема ее загрязнения приобрела глобальный характер.

2. Решение природоохранных проблем: три главных пути. Но человечество не только засоряет свое «гнездо». Оно разработало пути охраны окружающей среды и уже приступило к их осуществлению.

Первый путь заключается в создании разного рода очистных сооружений, в применении малосернистого топлива, уничтожении и переработке мусора, строительстве дымовых труб высотой 200—300 м и более, рекультивации земель и др. Однако даже самые современные сооружения не обеспечивают полного очищения. А сверхвысокие дымовые трубы, снижая концентрацию вредных веществ в данном месте, способствуют распространению пылевого загрязнения и кислотных дождей на гораздо более обширные территории: труба высотой в 250 м увеличивает радиус рассеивания до 75 км.

Второй путь состоит в разработке и применении принципиально новой природоохранительной («чистой») технологии производства, в переходе к малоотходным и безотходным производственным процессам. Так, переход от прямоточного (река — предприятие — река) водоснабжения к оборотному и тем более к «сухой» технологии может обеспечить сначала частичное, а затем и полное прекращение сброса сточных вод в реки и водоемы.

Этот путь является главным, поскольку он не просто уменьшает, а предупреждает загрязнение окружающей среды. Но он требует огромных расходов, непосильных для многих стран.

Третий путь заключается в глубоко продуманном, наиболее рациональном размещении так называемых **«грязных» производств,** оказывающих отрицательное воздействие на состояние окружающей среды. К числу «грязных» производств прежде всего относятся химическая и нефтехимическая, металлургиче-

ская, целлюлозно-бумажная промышленность, тепловая энергетика, производство стройматериалов. При размещении таких предприятий особенно необходима географическая экспертиза.

3. Природоохранная деятельность и экологическая политика. Расхищение природных ресурсов и рост загрязнения окружающей среды стали препятствием не только для дальнейшего развития производства. Нередко они угрожают и самой жизни людей. Поэтому еще в 70—80-х гг. большинство экономически развитых стран мира стало осуществлять разнообразную природоохранную деятельность, проводить **экологическую политику.** Были приняты строгие природоохранные законы, разработаны долгосрочные программы улучшения окружающей среды, введены системы штрафов (по принципу «платит тот, кто загрязняет»), созданы специальные министерства и другие государственные органы. Одновременно началось массовое движение общественности в защиту окружающей среды. Во многих странах появились и добились немалого влияния партии «зеленых», возникли различные общественные организации, например Гринпис[1].

В результате в 80—90-х гг. загрязнение окружающей среды в ряде экономически высоко развитых стран стало постепенно уменьшаться, хотя в большинстве развивающихся стран и в некоторых странах с переходной экономикой, включая Россию, оно по-прежнему остается угрожающим.

Пример. Отечественные ученые-географы выделяют на территории России 16 критических экологических районов, которые в совокупности занимают 15% территории страны. Среди них преобладают промышленно-городские агломерации, но есть также сельскохозяйственные и рекреационные районы.

В наше время для проведения природоохранной деятельности, осуществления экологической политики недостаточно мер, предпринимаемых отдельными странами. Необходимы усилия всего мирового сообщества, которые координируются ООН и другими международными организациями. В 1972 г. в Стокгольме состоялась первая Конференция ООН по проблемам окружающей среды, день ее открытия — 5 июня — бы объявлен Всемирным днем окружающей среды. В дальнейшем был принят важный документ «Всемирная стратегия охраны природы», содержавший развернутую программу действий всех стран. Вторая конференция по окружающей среде и развитию состоялась в 1992 г. в Рио-де-Жанейро. Она приняла «Повестку дня на XXI век» и другие важнейшие документы. В системе ООН существует специальный орган — Программа ООН по окружающей среде

[1] Гринпис (англ. *greenpeace* — зеленый мир) — независимая общественная международная организация, основанная в 1971 г. с целью предотвращения деградации окружающей среды. Гринпис выступает против ядерных испытаний, загрязнения окружающей среды промышленными и другими отходами, выступает в защиту животного мира, морей и т. д.

(ЮНЕП), который координирует работы, ведущиеся в разных странах, обобщает мировой опыт. Активно участвуют в природоохранной деятельности Всемирный союз охраны природы (ВСОП), Международный географический союз (МГС) и другие организации. В 80—90-х гг. XX в. были заключены международные соглашения о снижении выбросов углерода, фреонов и многие другие. Некоторые из предпринимаемых мер имеют ярко выраженные географические аспекты.

Пример 1. В начале XXI в. в мире насчитывалось уже более 12 тыс. особо охраняемых природных территорий (ОПТ). Больше всего их в США, Австралии, Канаде, ФРГ, Китае. Общее число национальных парков приближается к 2 тыс., а биосферных заповедников — к 500.

Пример 2. С 1972 г. действует Конвенция ЮНЕСКО по охране Всемирного культурного и природного наследия. В конце 2007 г. в Список Всемирного наследия, который ежегодно дополняется, входил 851 объект (см. таблицу 10 в «Приложениях»), в их числе 660 культурных, 166 природных и 25 культурно-природных. [19].

И тем не менее каждый из вас, граждан наступившего XXI в., должен всегда помнить о заключении, к которому пришли на Конференции «Рио-92»: «Планета Земля находится в такой опасности, в какой она не была никогда». (Задание 9.)

4. МЫ УЗНАЕМ О ГЕОГРАФИЧЕСКОМ РЕСУРСОВЕДЕНИИ И ГЕОЭКОЛОГИИ

В географической науке в последнее время оформились два взаимосвязанных направления — ресурсоведческое и геоэкологическое.

Географическое ресурсоведение *изучает размещение и структуру отдельных видов природных ресурсов и их комплексов, вопросы их охраны, воспроизводства, экономической оценки, рационального использования и ресурсообеспеченности.*

Ученые, представляющие это направление, разработали различные классификации природных ресурсов, предложили концепции ***природно-ресурсного потенциала***[1], ***ресурсных циклов***[2], территориальных сочетаний природных ресурсов, природно-технических (геотехнических) систем

---

[1] Природно-ресурсный потенциал (ПРП) территории — это совокупность ее природных ресурсов, которые могут быть использованы в хозяйственной деятельности с учетом научно-технического прогресса. ПРП характеризуется двумя главными показателями — размерами и структурой, которая включает минерально-сырьевой, земельный, водный и другие частные потенциалы.

[2] Ресурсный цикл позволяет проследить последовательные стадии круговорота природных ресурсов: выявление, извлечение, переработку, потребление, возвращение отходов обратно в окружающую среду. Примерами ресурсных циклов могут служить: цикл энергоресурсов и энергии, цикл металлорудных ресурсов и металлов, цикл лесных ресурсов и лесоматериалов.

и др. Они участвуют также в составлении кадастров природных ресурсов, их экономической оценке.

Геоэкология с географических позиций *изучает процессы и явления, возникающие в окружающей природной среде в результате антропогенного вмешательства в нее.* К числу концепций геоэкологии относятся, например, концепция ***мониторинга окружающей среды***[1], концепция эколого-географической экспертизы.

Главный вывод. *Взаимодействие общества и природы в наши дни стало одной из главных общечеловеческих проблем. Антропогенные изменения широко затронули географическую оболочку планеты, способствуя не только прогрессу, но и росту загрязнения окружающей среды, истощению природных ресурсов, обострению экологических проблем. Поэтому совершенствование природопользования, проведение научно обоснованной экологической политики — одна из важнейших задач, стоящих перед человечеством.* (Итоговое задание 10.)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТЕКСТ (Интересные факты)

[1] Недавно американские географы, изучавшие космические снимки, пришли к выводу о том, что 48 млн км^2 земной суши (или почти 1/3 ее) не несут никаких видимых следов человеческой деятельности. В Северной Америке следы деятельности человека не прослеживаются на 38% территории, в пределах СНГ — на 34%, в зарубежной Азии — на 19%, а в зарубежной Европе — на 3%. Антарктика практически вся остается нетронутой.

[2] В Средние века люди извлекали из земной коры лишь 18 химических элементов и их соединений, в XVII в. — 25, в XVIII в. — 29, в XIX в. — 47, в начале XX в. — 54, во второй половине XX в. — более 80.

[3] Согласно подсчетам ученых, за всю историю человечества из недр Земли было извлечено более 200 млрд т угля, более 100 млрд т нефти, 50 млрд т железной руды, 2 млрд т бокситов, 300 млн т медной руды, свыше 100 тыс. т золота. Из этого количества на последние 30—40 лет приходится (за исключением золота) от 50 до 90% всей добычи.

[4] Процесс опустынивания протекает со скоростью примерно 7 км^2 в час, или 6,9 млн га в год. Кроме того, ежегодно более 20 млн га земель в пустынных и полупустынных районах приходят в состояние сильной деградации.

---

[1] Мониторинг (от лат. *monitor* — надзирающий) — система наблюдений за состоянием окружающей среды (гидросферы, атмосферы, почвенно-растительного покрова, а также технических систем) с целью ее контроля, охраны и прогноза. Различают глобальный, региональный и локальный уровни мониторинга.

[5] США закупают пресную воду в Канаде, ФРГ — в Швеции, Нидерланды импортируют ее из Норвегии (по цене, приблизительно равной цене рейнского вина — «рейнвейна»!), Саудовская Аравия — из Малайзии. Инженерами разработаны полуфантастические проекты перекачки пресной воды по трансокеанским трубопроводам из Гренландии и Антарктиды в Европу, от устья Амазонки в Африку.

[6] Разработаны технические проекты транспортировки средних по размерам айсбергов (длина — 1000 м, ширина — 600 м, высота — 300 м). Для этого потребуется пять-шесть мощных буксиров. Защита поверхности айсберга пластиковым материалом должна предохранить его от таяния. Даже если за время такой транспортировки айсберг сильно «похудеет» и потеряет большую часть своей массы, она все же окажется экономически оправданной. Таяние же айсберга в месте назначения может продолжаться примерно год.

[7] В Средние века для постройки одного военного парусного судна требовалось срубить не менее 400 дубов. Созданная в XVI в. Непобедимая армада стоила Испании более полумиллиона вековых деревьев. В середине XIX в. из древесины получали 4,5—5 тыс. видов продуктов и изделий, а в наши дни получают более 20 тыс. Подсчитано, что один человек за свою жизнь «изводит» примерно 200 деревьев — на жилище, мебель, игрушки, тетради, газеты, книги, спички и т. д. Только в виде спичек жители планеты ежегодно сжигают 1,5 млн $м^3$ древесины.

[8] В 80-х гг. ежегодно вырубалось более 11 млн га тропических лесов и еще 4,5 млн га подвергалось выборочной вырубке (15,5 млн га — это почти в 4 раза больше площади Швейцарии). Каждую минуту исчезает 14—15 га таких лесов. В первой половине 90-х гг. в пределах южного лесного пояса было вырублено еще 65 млн га лесов.

[9] В 1970 г. в Африке насчитывалось примерно 5 млн слонов, в 1980 г. их осталось уже 1,3 млн, но затем и это количество сильно сократилось. В Азии от прежнего поголовья слонов сохранилось лишь 15 тыс. Основные причины такой катастрофической убыли — охота и браконьерство (из-за слоновьих бивней), разрушение среды мест обитания животных.

[10] На каждого жителя Земли в среднем приходится примерно 270 млн $м^3$ морской воды. Это равно семи таким водохранилищам, как Можайское море на Москве-реке.

[11] В каждом кубическом километре морской воды содержится 37 млн т растворенных веществ, в том чис-

ле 20 млн т солей хлора и натрия, 9,5 млн т магния, 6 млн т серы, много иода, брома, урана, алюминия, меди, тория, калия, золота, серебра. А общие размеры растворенных в Мировом океане минеральных веществ составляют $4,8 \cdot 10^{16}$ т. Только золота растворено в нем 8—10 млн т, или примерно по 1,5 кг на каждого жителя Земли!

[12] В 70—80-е гг. энтузиасты-предприниматели с помощью самой современной техники обнаружили во Флоридском проливе останки испанских галеонов «Аточа» и «Санта-Маргарита», затонувших в 1622 г. С них было поднято огромное количество золотых и серебряных слитков и монет, изумрудов. А в 1985 г. американской поисковой команде удалось обнаружить на дне Атлантического океана, на глубине более 4 км, знаменитый «Титаник», затонувший в 1912 г. На его борту также находились огромные ценности, которые теперь пытаются извлечь.

[13] Китобойный промысел в Мировом океане зародился в 1868 г., и с тех пор было добыто более 2 млн китов всех видов. Рекорд добычи был установлен в 1962 г. и составил 66 тыс. Такая добыча китов, превышающая их воспроизводство, привела к резкому сокращению китового стада. Только строгие ограничительные меры, предпринятые Международной комиссией по китобойному промыслу, позволили перейти к более рациональному хозяйствованию. Добыча китов сначала была ограничена, а в 1982 г. фактически запрещена.

[14] Первым законом об охране окружающей среды можно считать эдикт английского короля Эдуарда I, принятый в 1273 г. и запрещавший использование каменного угля для отопления жилищ Лондона. По обычаям того времени за нарушение эдикта полагалась смертная казнь. А при короле Эдуарде III в 1338 г. парламент принял закон, запрещавший сваливать мусор в Темзу. В начале XV в. подобный указ издал французский король в отношении Сены. А согласно указу Петра I наказанию подвергались все те, кто сбрасывал мусор в Неву.

[15] На каждого жителя Москвы в среднем за год приходится 300—350 кг мусора, на жителя стран Западной Европы — 150—300 кг, США—700 кг.

[16] Американские ученые установили, что только в северной части Тихого океана в начале 80-х гг. плавали миллионы пластиковых пакетов, 35 млн пластиковых и 70 млн стеклянных бутылок, разнообразные другие изделия из пластмассы, 5 млн старых ботинок.

[17] Когда в 1947 г. знаменитый норвежский ученый и путешественник Тур Хейердал плыл на плоту «Кон-Тики» через Тихий океан, он не встретил на своем пути ника-

ких загрязнений. А в 1969 г., пересекая на папирусной лодке «Ра» Атлантический океан, он отмечал, что даже в его центральной части на протяжении 1400 миль вода была затянута нефтяной пленкой.

[18] Афинский Акрополь за последние десятилетия разрушился больше, чем за предшествующие тысячи лет своего существования. То же относится к обелиску царицы Клеопатры, привезенному из Египта в Лондон. Кельнский собор за последние 50 лет пострадал больше, чем за столетия со времени его основания.

[19] К числу стран, где выделено наибольшее число объектов Всемирного наследия, относятся: Испания (40), Италия (41), Германия (32), Китай (35), Франция (31), Индия (27). В России их пока 23.

Книжная полка

1. Максаковский В. П. Географическая картина мира. — М.: Дрофа, 2008. — Ч. I. — Тема 2.
2. Максаковский В. П. Новое в мире: цифры и факты: Дополнительные главы к учебнику 10 кл. — М.: Дрофа, 2006. — Раздел 1.
3. Розанов Л. Л. Геоэкология: Учеб. пособие для 10—11 кл. — М.: Дрофа, 2005.
4. Залогин Б. С. Океаны. — М.: Просвещение, 1996.
5. Максаковский В. П. Всемирное культурное наследие. — М.: Просвещение, 2003.
6. Максаковский Н. В. Всемирное природное наследие. — М.: Просвещение, 2005.

БЛОК ДОБЫВАНИЯ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ

Задание 1 (творческое!). Опираясь на знания по предшествующим курсам географии и по теме 1 данного учебника, приведите примеры стран, бедных природными ресурсами, но достигших высокого уровня экономического и социального развития. Сделайте вывод о роли ресурсообеспеченности в жизни общества.

Задание 2. Проанализируйте данные таблиц 1 в тексте, 3, 4, 5 и 20 в «Приложениях». Рассчитайте, на сколько лет хватит мировых общегеологических и разведанных запасов угля, нефти, природного газа и железной руды при современном уровне их добычи (см. инструкцию на с. 55). Какие проблемы возникают в связи с этим?

Дополнительное задание (усложненное). Проанализируйте рисунок 4 и таблицу 2. Рассчитайте, какое количество минерального сырья извлекалось из недр Земли в 1900, 1980 и 2000 гг. из расчета на душу населения. Сравните четыре показателя, установите тенденцию и объясните ее.

Задание 3. Используя текст учебника, карту минеральных ресурсов мира в атласе и таблицы 3, 4, 5 в «Приложениях», проанализируйте размещение топливных полезных ископаемых. Назовите страны, обладающие значительными запасами угля, нефти, крупнейшие их бассейны. Какие выводы можно сделать на основе анализа?

Задание 4. Проанализируйте рисунок 7, карту мировых земельных ресурсов в атласе и таблицу 6 в «Приложениях». Сравните обеспеченность отдельных регионов и стран пахотными землями. Приведите примеры многоземельных и малоземельных стран. Опираясь на знания по курсу географии материков и океанов, объясните причины таких различий. Докажите свое мнение.

Задание 5. Пользуясь рисунком 8, сравните обеспеченность крупных регионов мира ресурсами речного стока. Приведите примеры стран, наиболее и наименее обеспеченных ресурсами пресной воды. По карте в атласе рассмотрите размещение крупных водохранилищ мира, сделайте выводы и используйте их для подтверждения текста учебника.

Дополнительное задание (усложненное). Проанализируйте данные таблицы 7 в «Приложениях» и дайте сравнительную характеристику гидроэнергетического потенциала крупных регионов мира.

Задание 6. Проанализируйте рисунок 9. С помощью этого рисунка, а также основного текста охарактеризуйте два главных лесных пояса планеты. Дайте оценку обеспеченности отдельных стран, выделив страны, очень богатые и очень бедные лесными ресурсами. Используйте также таблицу 8 в «Приложениях».

Задание 7. Проанализируйте карту минеральных ресурсов Мирового океана в атласе. Дайте общую характеристику этих ресурсов. Определите районы континентального шельфа и глубоководного ложа Океана, наиболее богатые минеральными ресурсами. Можно ли на основании проведенного анализа наметить перспективы развития морской горнодобывающей промышленности?

Дополнительное задание (усложненное). Пользуясь текстом учебника, составьте в тетради классификационную схему «Природные ресурсы Мирового океана». Примените ее для доказательства положения о том, что Мировой океан является кладовой разнообразных природных богатств.

Задание 8 (творческое!). Опираясь на знания по физической, экономической и социальной географии своей республики, края, области, приведите примеры: 1) рекреационно-лечебных, 2) рекреационно-оздоровительных, 3) рекреационно-спортивных, 4) рекреационно-познавательных территорий. По возможности используйте при этом собствен-

ные наблюдения и впечатления. Подготовьте альбом (транспарант), посвященный этой территории. Есть ли в вашей республике, крае, области объекты Всемирного наследия?

Задание 9. Используя различные данные средств массовой информации, приведите по нескольку примеров: а) положительных результатов природоохранной деятельности и осуществления экологической политики; б) отрицательного воздействия антропогенных вмешательств в окружающую природную среду.

Задание 10 (итоговое). 1. На основе приобретенных знаний назовите причины следующих явлений: а) во второй половине XX в. степень «очеловеченности» географической среды резко возросла; б) при разработке полезных ископаемых наиболее выгодно использовать их территориальные сочетания; в) в наше время «нагрузка» на землю возрастает, а обеспеченность земельными ресурсами уменьшается; г) рост водопотребления создает реальную угрозу возникновения дефицита пресной воды.

2. Сформулируйте по тексту темы не менее трех проблемных вопросов. Предложите ответы на них и обсудите их с товарищами.

3. Изучите текстовые карты и карты атласов, характеризующие мировые природные ресурсы. Определите, какими картографическими способами они составлены.

4. Составьте дополнительную библиографию по теме и используйте ее в своей работе.

БЛОК САМОКОНТРОЛЯ И ВЗАИМНОГО КОНТРОЛЯ

Как вы объясните:

1. В чем заключается сходство и различие между понятиями «природа» и «географическая среда»?

2. Почему о ресурсообеспеченности нельзя судить только по размерам запасов?

3. В чем заключаются изменения, происходящие в структуре мирового земельного фонда?

4. В чем заключаются причины обострения водной проблемы человечества?

5. Каковы отрицательные последствия выпадения кислотных дождей?

6. Почему для решения экологических проблем необходимо международное сотрудничество?

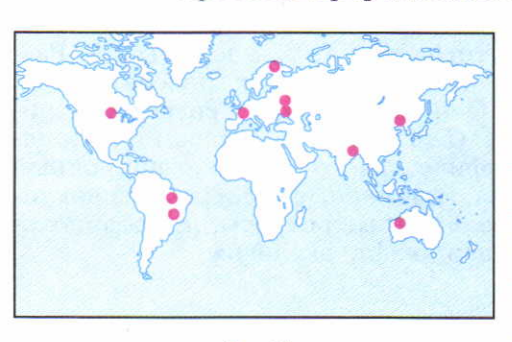
Как вы думаете:

1. Почему взаимодействие общества и природы нужно рассматривать не как биологическую, а прежде всего как общественную, социальную проблему?

2. В чем заключается рациональное использование невозобновляемых и возобновляемых природных ресурсов?

3. Что означают слова великого немецкого географа Александра Гумбольдта: «Человеку предшествуют леса, а сопровождают его пустыни»?

4. Какую роль играет географическая наука в решении проблем природопользования и экологии?



Знаете ли вы:

1. Какие крупнейшие в мире бассейны какого из следующих видов полезных ископаемых обозначены на картосхеме: 1) угля, 2) нефти, 3) железной руды?

2. Какие из перечисленных ниже стран относятся к странам с наибольшей и наименьшей обеспеченностью пахотными землями: Австралия, Япония, ФРГ, Китай, Аргентина?

3. Какие из перечисленных ниже стран относятся к странам с наибольшей и наименьшей обеспеченностью водными ресурсами: Канада, Бразилия, Конго, Саудовская Аравия, Египет?

Можете ли вы:

1. Нанести на контурную карту мира по памяти следующие страны, упоминаемые в тексте и на текстовых картах: Великобританию, Нидерланды, Испанию, Швецию, Индию, Египет, Демократическую Республику Конго, ЮАР, Мексику, Аргентину?

2. Дать определение понятий «географическая среда», «ресурсообеспеченность», «географическое ресурсоведение»?

3. Обозначить на контурной карте мира по памяти страны, обладающие наибольшими запасами нефти?

4. Оценить, насколько верны следующие утверждения, и, если нужно, дать правильный ответ: а) мировые общегеологические запасы угля намного превосходят запасы нефти; б) в структуре мирового земельного фонда преобладает пашня; в) запасы пресной воды на Земле составляют лишь 10% всех водных ресурсов планеты; г) главный путь решения экологических проблем заключается в переходе к принципиально новой технологии производства?

МЕТОДИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ К ТЕМЕ 2

Что нужно вспомнить

1. Строение и свойства географической оболочки Земли. (География, 6, 7 классы.) 2. Особенности воздействия человека на природу материков и океанов. (География, 7 класс.) 3. Виды водных ресурсов. (География, 8 класс.) 4. Основные закономерности размещения полезных ископаемых в земной коре. (География, 6, 7, 8 классы.) 5. Размещение природных зон и климатических поясов Земли. (География, 7 класс.) 6. Основные черты географии природных ресурсов России. (География, 8 класс.) 7. Понятия и термины: географическая оболочка, природный комплекс, природная зона, природные ресурсы, агроклиматические ресурсы, рекреационные ресурсы, природопользование, антропогенный ландшафт, экология.

Что нужно усвоить

Ведущие идеи темы 2

1. Географическая среда — необходимое условие жизни людей, развития и размещения населения и хозяйства. 2. Будущее человеческой цивилизации во многом зависит от осуществления всемирной стратегии охраны природы и проведения продуманной национальной и международной экологической политики.

Главные научные знания темы 2

1. Особенности современного этапа взаимодействия общества и природы. 2. Понятие о географической (окружающей) среде. 3. Понятие о ресурсообеспеченности. 4. Основные черты размещения минеральных, земельных, водных, растительных, климатических ресурсов, ресурсов Мирового океана и степень обеспеченности ими человечества. 5. Размеры и характер загрязнения окружающей среды, основные пути решения природоохранных проблем. 6. Сущность природоохранной деятельности и экологической политики. 7. Представление о географическом ресурсоведении и геоэкологии. 8. Ключевые слова темы: 1) географическая (окружающая) среда, 2) природные ресурсы, 3) ресурсообеспеченность, 4) опустынивание, 5) обезлесение, 6) загрязнение окружающей среды (количественное и качественное), 7) «грязное» производство, 8) экологическая политика, 9) географическое ресурсоведение, 10) геоэкология.

Что нужно уметь

1. Давать краткую характеристику размещения основных видов природных ресурсов с выделением главных

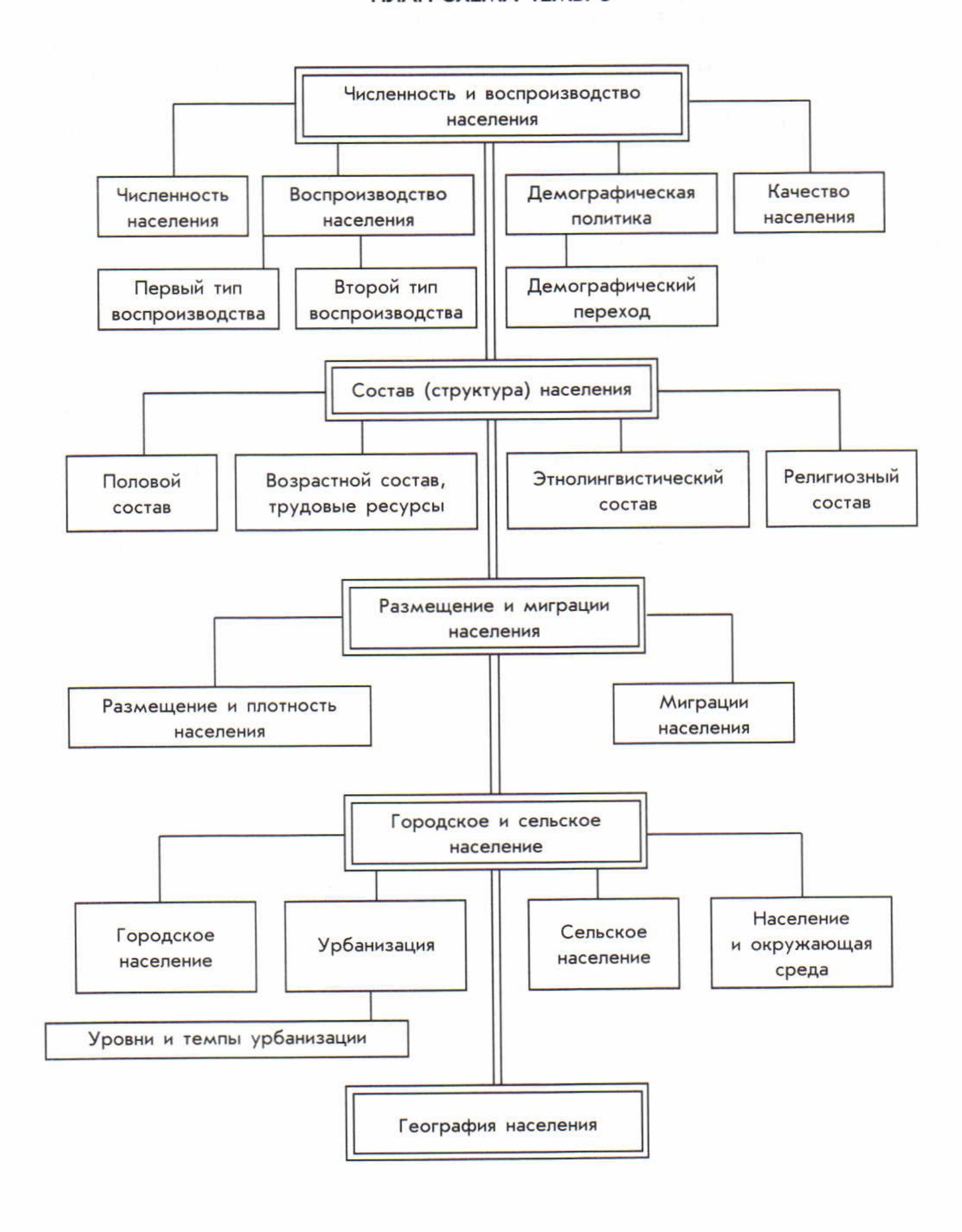
стран и районов. 2. Давать общую и сравнительную оценку обеспеченности мира и отдельных его регионов различными видами минеральных ресурсов, производить расчеты такой обеспеченности. 3. Приводить примеры загрязнения окружающей среды, рационального и нерационального природопользования. 4. Устанавливать внутрипредметные связи с предшествующими курсами географии. 5. Изучать библиотечный фонд школы и составлять дополнительную библиографию по теме.

Инструкции и планы по овладению навыками самостоятельной учебной работы

Как оценивать обеспеченность мира и отдельных регионов различными видами минеральных ресурсов. Перечень действий:

1. Определить по таблице или по карте размеры запасов соответствующего вида полезных ископаемых для всего мира или одного из регионов. 2. Определить размеры годовой добычи (потребления) данного вида ресурсов. 3. Разделить показатель запасов на показатель добычи (потребления). Результат деления покажет число лет, на которые хватит данного вида полезных ископаемых при современном уровне его потребления. 4. Сделать вывод о ресурсообеспеченности.

ПЛАН-СХЕМА ТЕМЫ 3



Тема 3. ГЕОГРАФИЯ НАСЕЛЕНИЯ МИРА

С географией населения вы начали знакомиться в предыдущих курсах географии. Однако эта тема еще далеко не исчерпана. В 40-е гг. Н. Н. Баранский резко критиковал авторов географических книг за недооценку вопросов, связанных с населением. «Человека забыли!!!» — писал он. Теперь география населения стала одной из главных ветвей экономической и социальной географии, получившей очень большое развитие. На стыке географии населения и ***этнологии (этнографии)***[1] развивается этногеография. Кроме того, география населения сохраняет самые тесные связи с ***демографией***[2], историей, экономикой, экологией, культурологией и многими другими науками.

1. МЫ ЗНАКОМИМСЯ С ЧИСЛЕННОСТЬЮ И ВОСПРОИЗВОДСТВОМ НАСЕЛЕНИЯ

1. Численность населения мира: очень быстрый рост! Географы и демографы в своих работах широко пользуются данными переписей населения. Всего с начала XIX в. в мире было более 2 тыс. таких переписей, которые в наши дни в большинстве развитых стран проводятся раз в пять или в десять лет. [1].

По подсчетам статистиков-демографов, за всю историю человечества на Земле родилось более 100 млрд человек. Но на протяжении почти всей этой истории рост населения был медленным, а ускорение наступило только в период нового и в особенности новейшего времени. Так, за последнее тысячелетие для первого удвоения численности населения потребовалось 600 лет, для второго — 250, для третьего — около 100, а для четвертого — немногим более 40 лет. *Это значит, что никогда еще население мира не возрастало так быстро, как в середине и второй половине XX в.!* В 1950 г. оно достигло 2,5 млрд, в 1980 г. — 4,4 млрд, в 2006 г. — 6,5 млрд человек. [2].

Пример. Если в начале XX в. абсолютный ежегодный прирост

---

[1] Этнология (этнография, от греч. *éthnos* — племя, народ) — наука о происхождении народов (этносов), об их характерных особенностях и взаимоотношениях между ними, которые определяются этническими процессами.

[2] Демография (от греч. *demos* — народ и *grapho* — пишу) — наука о закономерностях воспроизводства населения, изучающая его численность, естественный прирост, возрастной и половой состав и т. д.

населения Земли составлял 10—15 млн, а в середине века 40—50 млн, то в 80—90-х гг. XX в. он достигал 80—85 млн человек [3], что превышает число жителей в любом европейском государстве, кроме России.

Однако в разных регионах мира население в наши дни растет неодинаково: в одних медленно, в других быстрее, а в третьих очень быстро. Это объясняется различным характером его воспроизводства. (Задание 1.)

2. Понятие о воспроизводстве населения. Научная теория народонаселения рассматривает население, участвующее в труде, как *главную производительную силу общества,* основу всего общественного производства. Постоянно взаимодействуя с природой (географической средой), население играет активную роль в ее преобразовании. В то же время население — и это каждый из вас ощущает на самом себе — выступает и в роли *главного потребителя всех создаваемых материальных благ.* Вот почему численность населения — один из важных факторов развития каждой страны, да и всего человечества.

В свою очередь, рост численности населения зависит от характера его воспроизводства.

Под воспроизводством (естественным движением) населения понимают совокупность процессов рождаемости, смертности и естественного прироста, которые обеспечивают беспрерывное возобновление и смену людских поколений.

Рождаемость, смертность, естественный прирост населения — в основе своей процессы биологические. Но тем не менее *решающее воздействие на них оказывают социально-экономические условия жизни людей, а также взаимоотношения между ними в обществе и в семье.* Уровень смертности зависит прежде всего от материальных условий жизни людей: питания, санитарно-гигиенических условий труда и быта, от развития здравоохранения. Уровень рождаемости также зависит от социально-экономической структуры общества, от условий жизни людей. Но зависимость эта гораздо более сложная и противоречивая, вызывающая много споров в науке. Как правило, по мере роста благосостояния и культуры, все большего вовлечения женщин в производственную и общественную деятельность, увеличения сроков обучения детей и общего возрастания «цены ребенка» рождаемость снижается. Но рост доходов может служить и стимулом к ее повышению.

Очень большое отрицательное влияние на воспроизводство населения оказывают войны, в первую очередь мировые, которые приводят к огромным людским потерям — как в результате непосредственных военных действий, так и вследствие распространения голода и болезней, разрыва семейных связей.

В самом упрощенном, генерализованном виде можно говорить о двух типах воспроизводства населения.

3. Первый тип воспроизводства населения: демографический кризис. Для **первого типа воспроизводства населения** характерны невысокие показатели рождаемости, смертности и соответственно естественного прироста. Он

получил распространение в первую очередь в экономически развитых странах, где все время растет доля пожилых и старых людей; это уже само по себе снижает показатель рождаемости и увеличивает показатель смертности.

Однако, помимо демографического фактора, большую роль играют и причины социально-экономического характера, вызывающие повышенную смертность от болезней, жизненной неустроенности, военных конфликтов, роста преступности, производственного травматизма, разного рода природных и техногенных катастроф, несчастных случаев [4], а также от ухудшения качества окружающей среды.

Но и среди стран первого типа воспроизводства населения можно выделить три подгруппы.

Во-первых, это страны со среднегодовым естественным приростом населения примерно 0,5% (или 5 человек на 1000 жителей, или 5‰). В таких странах, примерами которых могут служить США, Канада, Австралия, обеспечивается довольно значительный прирост населения.

Для этого необходимо, чтобы примерно половина всех семей имела двоих детей, а половина — троих. Два ребенка со временем «замещают» родителей, а третий не только покрывает убыль от болезней, несчастных случаев и др. и компенсирует отсутствие потомства у бездетных, но и обеспечивает достаточный общий прирост.

Во-вторых, это страны с нулевым или близким к нему естественным приростом. Такой прирост уже не обеспечивает расширенного воспроизводства населения, которое обычно стабилизируется на достигнутом уровне.

Пример. Все страны второй подгруппы находятся в Европе. Это Бельгия, Дания, Португалия, Польша, Швеция. Численность населения в этих странах уже не растет.

В-третьих, это страны с отрицательным естественным приростом, т. е. такие, где смертность превышает рождаемость. В результате число их жителей не только не растет, но даже снижается. Демографы называют это явление ***депопуляцией***[1] (или **демографическим кризисом**). Наиболее характерна она для Европы.

Пример. В начале XXI в. в Европе насчитывалось уже 15 стран с отрицательным естественным приростом населения. Из стран СНГ в их число входят Россия, Украина, Белоруссия, в которых на показателях естественного прироста населения сказался социально-экономический кризис, наступивший в 90-х гг. XX в. (см. таблицу 12 в «Приложениях»).

Переход от характерной для старой России многодетной семьи [5] к малодетной совершился в нашей стране еще в пе-

---

[1] Депопуляция (от франц. *dépopulation*) — уменьшение населения страны, района в результате суженного воспроизводства, приводящего к его абсолютной убыли.

риод существования Советского Союза. Но в 90-х гг. XX в. прежде всего с возникновением глубокого социально-экономического кризиса начался настоящий «обвал» показателей естественного прироста населения. Показатель рождаемости в России (10,4 человек на 1000 жителей) и в начале XXI в. остается еще очень низким.

Еще сравнительно недавно тот тип воспроизводства населения, который сложился в экономически развитых странах, нередко называли *рациональным*. Однако в первой половине 90-х гг. XX в. его показатель снизился до 2‰, а в начале XXI в. фактически стал нулевым. При этом многие страны Европы уже вступили в полосу *демографического кризиса*, который отрицательно сказывается или может сказаться в будущем на всем их развитии.

4. Второй тип воспроизводства населения: демографический взрыв. Для **второго типа воспроизводства населения** типичны высокие и очень высокие показатели рождаемости и естественного прироста и относительно низкие показатели смертности. Он характерен прежде всего для развивающихся стран.

После завоевания независимости эти страны получили возможность шире использовать достижения современной медицины, санитарии и гигиены — в первую очередь для борьбы с эпидемическими заболеваниями. Это привело к довольно резкому сокращению смертности. Рождаемость же большей частью осталась на высоком уровне.

Конечно, это во многом объясняется стойкостью тысячелетних традиций ранних браков и многодетных семей. [6]. Средний размер семьи и теперь составляет 6 человек; как правило, это трехпоколенная семья (родители, их дети и внуки). К тому же она остается основным средством сохранения прожиточного минимума и дети по-прежнему служат главной опорой родителей в старости. Да и детская смертность в этих странах остается еще значительной. Продолжают сказываться и такие факторы, как преобладание сельского населения, недостаточный уровень образования, слабое вовлечение женщин в производство.

В начале XXI в. среднегодовой показатель естественного прироста в развивающихся странах составлял 1,6%, т. е. был в 16 раз выше, чем в экономически развитых странах!

Но даже на этом фоне особенно выделяются наименее развитые страны, где живет 800 млн человек, или более 1/10 всего населения планеты. Они отличаются самыми высокими показателями рождаемости и естественного прироста (2,4%); вот почему именно среди них и следует искать «рекордсменов мира».

«Рекордсменов» по среднегодовому приросту населения вы найдете среди стран Тропической Африки и Юго-Западной Азии. [7]. (Задание 2.)

Такой феномен быстрого рос-

та населения в странах второго типа воспроизводства в середине XX в. получил в литературе образное наименование **демографического взрыва**. В наши дни на эти страны (вместе с Китаем) приходится более 4/5 всего населения планеты и более 95% его годового прироста. Это значит, что из 130 млн детей, ежегодно появляющихся на свет, 124 млн рождаются в развивающихся странах. В том числе население Азии ежегодно увеличивается примерно на 40 млн человек, Африки — почти на 30 млн, Латинской Америки — более чем на 9 млн.

Если в 1900 г. из 15 крупнейших по числу жителей стран мира семь находились в Европе, пять в Азии и три в Америке, то в 2005 г. в этом списке остались только две европейские страны (ФРГ и Россия), но зато стало восемь азиатских (Китай, Индия, Индонезия, Пакистан, Бангладеш, Япония, Вьетнам, Филиппины), а также три американских (США, Бразилия, Мексика), две африканских (Нигерия, Египет) (см. таблицу 14 в «Приложениях»).

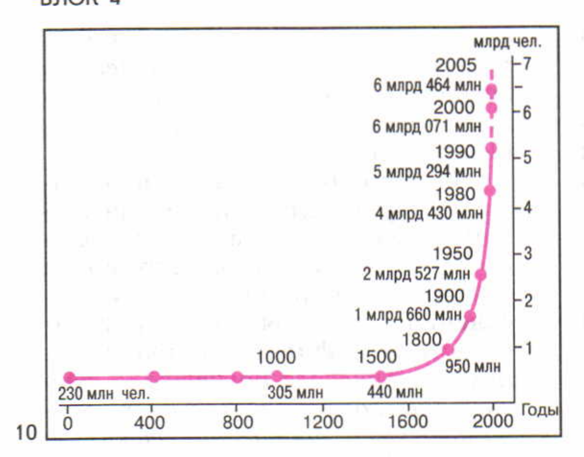
Наряду с этим нельзя не обратить внимание на то, что в некоторых более «продвинутых» развивающихся странах началось уже довольно заметное снижение показателя естественного прироста населения. Примерами такого рода могут служить Бразилия, Индия, Турция, Марокко, Тунис. А Китай, Аргентина, Чили, Шри-Ланка, Таиланд уже фактически перешли в группу стран первого типа воспроизводства.

Тем не менее развивающиеся страны оказывают и будут продолжать оказывать решающее воздействие на численность и воспроизводство населения, в первую очередь определяя демографическую ситуацию во всем мире. (Творческое задание 3.)

5. Демографическая политика — управление воспроизводством населения. В наши дни большинство стран мира стремится управлять воспроизводством населения, проводя государственную **демографическую политику**. *Демографическая политика — это система административных, экономических, пропагандистских и других мероприятий, с помощью которых государство воздействует на естественное движение населения (прежде всего на рождаемость) в желательном для себя направлении.* Понятно, что направление демографической политики зависит прежде всего от *демографической ситуации* в той или иной стране.

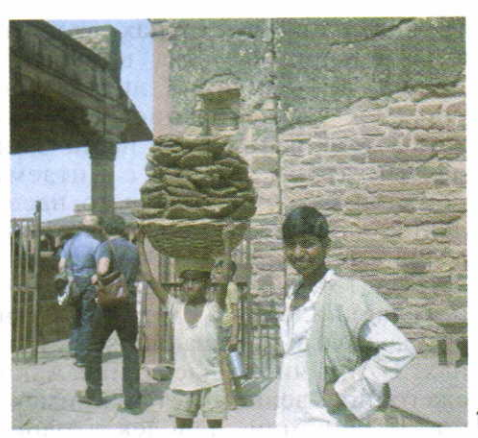
В странах первого типа воспроизводства населения преобладает демографическая политика, направленная на повышение рождаемости и естественного прироста населения. Она проводится с помощью главным образом разных стимулирующих экономических мер — таких, как единовременные ссуды молодоженам, пособия при рождении каждого ребенка, ежемесячные пособия на детей, оплачиваемые отпуска и др. Примерами стран, проводящих активную демографическую политику, могут служить Франция, Япония, Россия.

Большинство стран второго типа воспроизводства в последние десятилетия стало осуществлять демографическую политику, направленную на сокращение рождаемости и естественного



10

Рис. 10. Динамика численности населения земного шара с начала нашей эры



11

Рис. 11. Работающие дети в Индии

Таблица 2

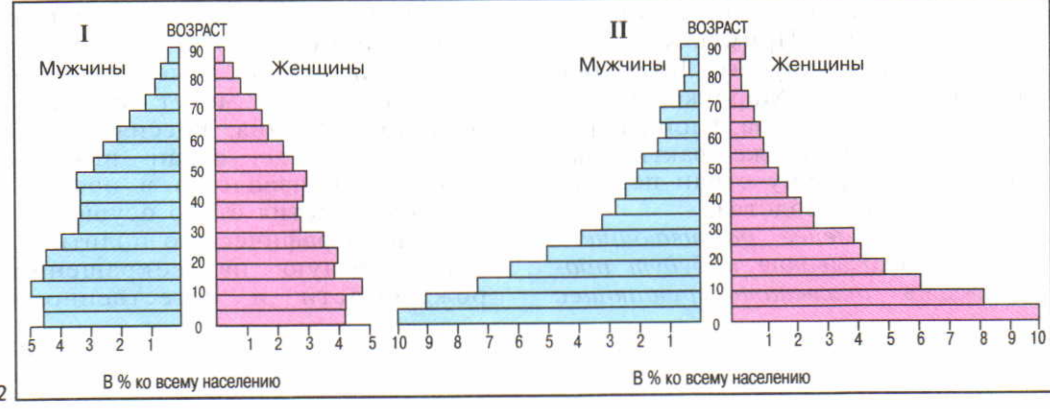
Рост численности населения мира в 1950—2005 гг. (в млн человек)

Регионы мира и весь мир	Годы						
	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2005
Россия, СССР, СНГ	180	214	243	266	289	280	273
Зарубежная Европа	392	425	460	484	498	518	521
Зарубежная Азия	1392	1715	2140	2569	3108	3610	3840
Африка	220	275	356	475	648	796	905
Северная Америка	166	199	226	249	280	316	331
Латинская Америка	164	216	283	354	466	520	561
Австралия и Океания	13	16	19	23	27	31	33
Весь мир	2527	3060	3727	4430	5294	6071	6464

Рис. 12. Возрастно-половые пирамиды стран первого и второго типов воспроизводства населения

Рис. 13. Типы воспроизводства населения мира

Рис. 14. Возрастной состав населения мира



12

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА
14-8=6

ЗАРУБЕЖНАЯ ЕВРОПА
10-10=0

С Н Г
11-12=-1

ЗАРУБЕЖНАЯ АЗИЯ
20-8=12

АФРИКА
37-15=22

ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА
22-6=16

АВСТРАЛИЯ И ОКЕАНИЯ
18-8=10

Страны I типа воспроизводства (естественный прирост до 10 человек на 1000 жителей)

Страны II типа воспроизводства (естественный прирост свыше 10 человек на 1000 жителей)

„Формула" воспроизводства населения

23-8=15

рождаемость

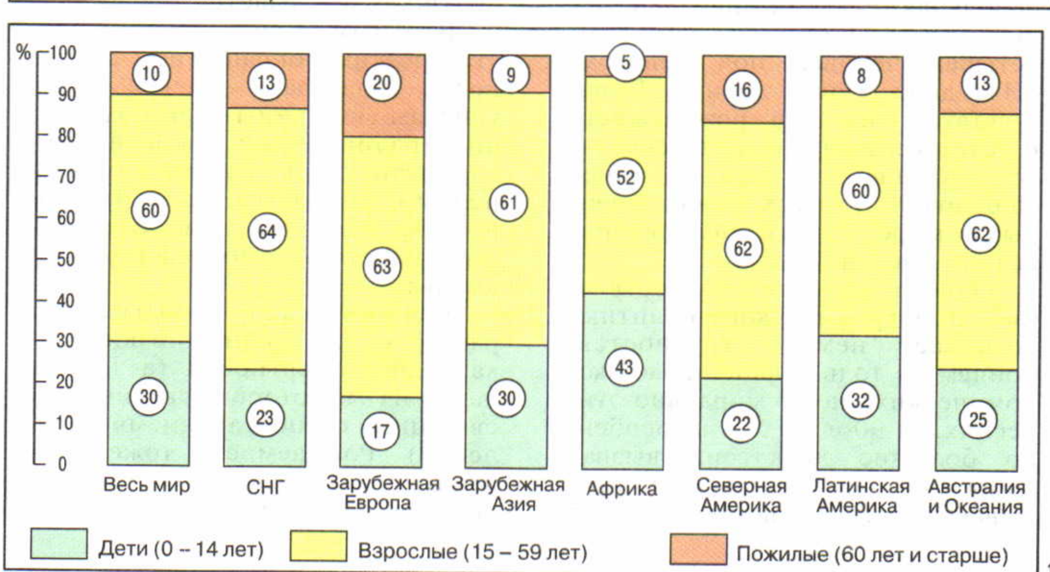
смертность

естественный прирост на 1000 жителей

Средние показатели:

Весь мир	22-8=14
Страны I типа воспроизводства	11-10=1
Страны II типа воспроизводства	24-8=16

13



14

прироста населения. Пожалуй, наибольшие усилия в этом отношении прилагают две самые большие страны мира — Китай и Индия.

Пример 1. В Конституции КНР говорится о том, что супруги должны осуществлять плановое деторождение. Создан комитет по плановому деторождению, на рождение ребенка нужно получить разрешение местных властей. Установлен более поздний возраст для вступления в брак. В период учебы в институте браки, как правило, не разрешаются. Основной девиз демографической политики КНР: «Одна семья — один ребенок». Осуществление этой политики уже дало результаты.

Пример 2. Индия первой из развивающихся стран еще в 1951 г. приняла национальную программу планирования семьи в качестве официальной государственной политики. Был значительно повышен возраст вступления в брак, проводится массовая добровольная стерилизация населения, пропагандируется семья из четырех человек под девизом: «Нас двое — нам двоих». В результате этих мер рождаемость и естественный прирост несколько снизились, но тем не менее еще почти 1/5 всех новорожденных в мире — дети, появляющиеся на свет в Индии.

Однако на пути осуществления демографической политики возникает немало трудностей, причем не только финансово-экономических, но и морально-этических. В 90-е гг. XX в. особенно большие дискуссии вызвал вопрос о праве женщины на прерывание беременности, против предоставления которого резко выступила католическая церковь. [8]. Многие мусульманские арабские страны, особенно в Юго-Западной Азии, по соображениям религиозной морали вообще отвергают любые меры по «планированию семьи». Никакой демографической политики не проводит и большинство наименее развитых стран Тропической Африки.

6. Теория демографического перехода. Важной научной основой для проведения демографической политики служит теория **демографического перехода**, которая объясняет последовательность смены демографических процессов. Сама схема такого перехода включает четыре сменяющих друг друга этапа.

Для первого этапа, который охватывал почти всю историю человечества, были характерны очень высокие показатели рождаемости и смертности и соответственно очень низкий естественный прирост; ныне он уже почти не встречается.

Второй этап характеризуется резким сокращением смертности (благодаря прежде всего успехам медицины) при сохранении традиционной высокой рождаемости. Эта «вилка» между первым и вторым показателями и стала исходной причиной возникновения демографического взрыва.

Для третьего этапа характерно сохранение низких показателей смертности (а иногда даже их некоторое увеличение, связанное с «постарением» населения). Рождаемость тоже снижается, но обычно все же несколько превышает смертность,

обеспечивая умеренное расширенное воспроизводство и рост численности населения.

При переходе к *четвертому этапу* показатели рождаемости и смертности совпадают. Это означает переход к *стабилизации* численности населения. (Задание 4.)

7. Качество населения как новое комплексное понятие. В последнее время в науке и практике все большее значение приобретают показатели, характеризующие не только количество, но и **качество населения**. Это сложное, комплексное понятие, учитывающее *экономические* (занятость, душевой доход, калорийность питания), *социальные* (уровень здравоохранения, безопасности граждан, развития демократических институтов), *культурные* (уровень грамотности, обеспеченности культурными учреждениями, печатной продукцией), *экологические* (состояние окружающей среды) и другие условия жизни людей.

В последнее время ООН и другие международные организации при определении качества населения страны главное внимание обращают на состояние его здоровья, которое, в свою очередь, во многом зависит от уровня здравоохранения, общего уровня жизни. Во второй половине XX в. в этом отношении были достигнуты заметные успехи, в том числе и в развивающихся странах. Однако многие проблемы остаются еще нерешенными.

Пример. Средний для мира показатель младенческой смертности 55 детей на 1000 живорожденных. В экономически развитых странах он составляет всего 8 детей, тогда как в развивающихся — 60, а в наименее развитых — 100. Более того, в Африке и Азии есть еще страны, где этот показатель достигает 150—160 (Либерия, Нигер, Сьерра-Леоне, Афганистан).

Другим важным обобщающим критерием состояния здоровья той или иной нации служит показатель ***средней продолжительности жизни***[1]. В начале XXI в. он составляет в среднем для всего мира 66 лет (64 года для мужчин и 68 лет для женщин). Соответствующие показатели для экономически развитых стран составляют 72 и 80, для развивающихся — 62 и 66, и в том числе для наименее развитых стран — 51 и 53 года.

Пример 1. Самый высокий в мире показатель ожидаемой средней продолжительности жизни в Японии — 82 года (мужчины — 79, женщины — 86). Почти такие же показатели у Швеции, Исландии, Испании, Канады (см. таблицу 15 «Приложений»).

Пример 2. Самый низкий в мире показатель ожидаемой средней продолжительности жизни в африканских странах Замбии и Сьерра-Леоне (32—34 года). Немногим выше аналогичные показатели для некоторых других стран Тропической Африки (см. таблицу 15 «Приложений»).

[1] Средняя продолжительность жизни — ожидаемая продолжительность предстоящей жизни населения, которая определяется с помощью расчетов, основанных на теории вероятности. Зависит как от биологических, наследственных особенностей, так и от условий питания, труда, быта. Измеряется числом лет.

Средняя продолжительность жизни в России в 90-х гг. под влиянием социально-экономического кризиса снизилась, составив в 2005 г. около 65,3 лет (59 лет для мужчин и 72 года для женщин). Кстати, такого огромного разрыва между показателями обоих полов нет ни в одной другой стране мира.

Еще один важный показатель качества населения — уровень грамотности. В экономически развитых странах неграмотность фактически полностью или почти полностью ликвидирована. Но в развивающихся странах, несмотря на достигнутые в последнее время успехи, образовательный уровень в целом еще довольно низок, особенно среди сельских жителей.

Пример. В Нигере, Мали и Буркина-Фасо неграмотны более 80% всех жителей, в Сомали — более 70%, в Сенегале, Либерии, Эфиопии, Пакистане, Бангладеш — более 50%.

По данным ООН, в 1990 г. около 960 млн человек не умели ни читать, ни писать. С тех пор в условиях продолжающегося демографического взрыва общее число неграмотных сократилось на 150 млн. Абсолютная численность неграмотных людей особенно велика в Южной и Восточной Азии и в Африке к югу от Сахары. В Южной Азии неграмотные составляют около половины всего населения.

2. МЫ УЗНАЕМ О СОСТАВЕ (СТРУКТУРЕ) НАСЕЛЕНИЯ

1. Половой состав: соотношение мужчин и женщин. Мужское и женское начала в природе равнозначны. Хотя в среднем на каждые 100 девочек рождается примерно 104—107 мальчиков, к 18—20 годам соотношение обоих полов выравнивается. Но в последующих возрастных группах формирование полового состава населения в различных странах происходит неодинаково.

Примерно в 2/3 стран мира женщины численно преобладают. Наиболее значителен такой перевес в ряде стран СНГ, в зарубежной Европе, в Северной Америке. Это объясняется прежде всего тем, что средняя продолжительность жизни у женщин обычно на несколько лет больше, чем у мужчин. Во многих странах этих регионов превышение числа женщин связано с потерями мужского населения во время Второй мировой войны. С вхождением в жизнь новых поколений разрыв в численности мужчин и женщин обычно выравнивается, но из этого правила есть и исключения.

Пример. На начало 2006 г. в России женщин было на десять с лишним миллионов больше, чем мужчин. По прогнозам, к 2010 г. этот разрыв возрастет до 11 млн, что связано прежде всего с повышенной смертностью среди мужского населения.

В Африке, Латинской Америке, Австралии и Океании численность мужчин и женщин примерно одинакова.

А вот в зарубежной Азии мужчины заметно преобладают. Во многом это объясняется сущест-

вовавшим долгое время приниженным положением женщины в семье и в обществе (ранние браки, многочисленные и ранние детерождения в условиях нищеты, голода и болезней). В последнее время на половой состав населения ряда стран Азии стали оказывать большое влияние внешние миграции населения.

Пример. В нефтедобывающих странах Персидского залива в результате большого притока мужской рабочей силы доля мужчин во всем населении составляет 55—65% и более. Такого превышения нигде в мире нет. [9].

И все же на итоговом мировом показателе особенно сильно сказывается перевес мужчин в двух самых многонаселенных странах мира — Китае (на 38 млн) и Индии (на 35 млн). Именно поэтому в целом в мире на 100 женщин приходится более 101 мужчины. (Задание 5.)

2. Возрастной состав: влияние на трудовые ресурсы. Древнегреческий математик и философ Пифагор, рассматривавший человеческую жизнь в аспекте времен года, предлагал различать в ней четыре «сезона»: весну (детство), лето (молодость), осень (зрелость) и зиму (старость). И в наши дни ученые говорят о демографической молодости, зрелости и старости населения. Отнесение страны или региона к одному из этих «сезонов» зависит в первую очередь от показателей рождаемости, смертности, естественного прироста. Вот почему основные типы возрастного состава населения в общем соответствуют типам его воспроизводства.

Пример. В развитых странах доля детей во всем населении составляет в среднем 18%, пожилых людей 19%, а в развивающихся соответственно 33% и 8%. [10].

Для графического анализа возрастного и полового состава населения широко применяется особый вид диаграммы: возрастно-половая пирамида (см. рисунок 12).

Возраст является главным критерием при определении основной производительной части населения — трудовых ресурсов. О степени их вовлечения в производство свидетельствует показатель ***экономически активного населения***[1].

В среднем в мире к экономически активному можно отнести примерно 49% всего населения, или более 3 млрд человек. В России, странах зарубежной Европы, Северной Америки этот показатель (50—70% и более) выше среднемирового при высокой, а иногда и очень высокой занятости женщин. В странах Азии, Африки и Латинской Америки он обычно ниже среднемирового (40—50%). Это объясняется их большей экономической отсталостью, очень высокой долей детских возрастов, хотя миллионы детей и подростков работают (см. рисунок 11), значительно меньшим вовлечением женщин в общественное производство. (Задание 6.)

[1] Экономически активное население (ЭАН) — часть трудоспособного населения, которая участвует в материальном производстве и непроизводственной сфере.

3. Этнолингвистический состав: сложные проблемы. Всего в мире насчитывается 4—5 тыс. народов, или ***этносов***[1], часть которых сложилась в нации, а другие представляют собой народности и племена. Естественно, что при таком количестве народов необходима их классификация. Для географии населения наибольшее значение имеют классификации народов по численности и по языку.

Классификация народов по численности свидетельствует прежде всего об исключительно больших различиях между ними: от китайцев, которых уже более 1,3 млрд, до племени веддов в Шри-Ланке или ботокудов в Бразилии, которые насчитывают менее 1 тыс. человек. Основную часть населения Земли составляют большие и в особенности самые большие народы, тогда как на долю многих сотен небольших народов приходится всего несколько процентов населения земного шара. Но свой вклад в мировую культуру вносили и вносят и большие, и малые народы.

Классификация народов по языку основывается на принципе их родства.

Такое родство обычно связано с происхождением нескольких языков от одного «праязыка». Для возникших в Южной Европе романских языков таким языком-основой явился латинский, распространенный в Древнем Риме и покоренных им странах. Древнерусский стал «праязыком» для языков восточных славян.

При этом, как вы уже знаете, все языки объединяются в языковые семьи, которые делятся на языковые группы. Самая распространенная из них — *индоевропейская семья.*

Пример. На языках этой семьи говорят 150 народов общей численностью более 2,7 млрд человек, принадлежащих к 11 языковым группам и живущих во всех частях света. В зарубежной Европе и Америке на языках этой семьи говорит 95% всего населения. [11].

Примерно 1,4 млрд человек говорит на языках *сино-тибетской семьи,* в основном китайском, более 370 млн — на языках *афразийской семьи,* в основном арабском. Численность большинства остальных семей значительно меньше. (Задание 7.)

В тех случаях, когда национальные (этнические) границы совпадают с политическими, образуются **однонациональные государства**; больше всего их в Европе, в Латинской Америке, в Австралии и Океании, на Ближнем Востоке. Существуют также двунациональные государства — Бельгия, Канада и др. Наряду с ними есть немало стран, которые представляют собой **многонациональные государства**; в некоторых из них живут десятки и даже сотни народов. Во многих случаях они имеют федеративное (или конфедеративное) административно-территориальное устройство.

В многонациональных и двунациональных странах существу-

[1] Этнос (от греч. *éthnos*) — исторически сложившаяся, устойчивая общность людей, объединяемых языком, территорией, хозяйством, культурой, национальным самосознанием.

ет сложная проблема **межнациональных отношений**.

В первую очередь это относится к развивающимся странам, где происходит прогрессивный процесс объединения родственных племен в народности, а народностей в нации.

Пример. В зарубежной Азии наиболее острые межнациональные (и религиозные) конфликты характерны для Индии, Индонезии, Шри-Ланки, Афганистана, Ирака, Ирана, Турции, Китая, в Африке — для ЮАР, Зимбабве, Нигерии, Судана.

С середины 70-х гг. национальный вопрос приобрел большую остроту и во многих экономически развитых странах, что связано прежде всего с фактическим экономическим и социальным неравенством живущих в них наций и народностей. В первую очередь это относится к Великобритании, Франции, Канаде, Бельгии, Испании.

В Канаде две основные нации — англо-канадцы и франко-канадцы; государственными языками являются английский и французский. Франко-канадцы компактно живут в провинции Квебек, которая образует «Французскую Канаду» в отличие от всех остальных провинций, составляющих «Английскую Канаду». Но англо-канадцы стоят выше в социальной иерархии, занимают ключевые позиции в экономике, и это приводит к постоянному обострению межнациональных отношений. Часть франко-канадцев выдвигает даже требование суверенного Квебека, т. е. создания самостоятельного франко-канадского государства.

С конца 80-х гг. сильно осложнились межнациональные отношения в России и в ряде других государств, образовавшихся на территории бывшего СССР, в странах Восточной Европы, особенно в республиках бывшей Югославии.

5. Религиозный состав: мировые и национальные религии. В зависимости от своего распространения и роли все религии подразделяются на *мировые* и *национальные*. Наиболее распространенная из мировых религий — **христианство** (включает три ветви — католическую, протестантскую и православную), которое исповедуют примерно 2,4 млрд человек, преимущественно в Европе, Америке и Австралии. Второе место по числу верующих (более 1,5 млрд) занимает **ислам** (мусульманство), который объявлен государственной религией во многих странах, расположенных главным образом в Азии и Африке. Третье место среди мировых религий по числу приверженцев принадлежит **буддизму** (370 млн), распространенному в Центральной, Юго-Восточной и Восточной Азии.

В последнее время очень большое влияние на все мировое развитие стал оказывать исламский фактор. Ныне мусульманский мир включает более 50 стран, а мусульманские общины имеются в 120 странах.

Пример. Наиболее крупные по числу жителей исламские госу-

дарства — Индонезия, Пакистан, Бангладеш, Нигерия (от 100 до 200 млн верующих), Иран, Турция, Египет (от 50 до 70). В России ислам — это вторая по значению и численности после христианства (православия) религия в стране.

Само арабское слово «ислам» буквально означает «покорность». Однако именно с этой религией связаны многие острые политические и религиозные конфликты. За ним стоит *исламский экстремизм*, который стремится заменить гражданское общество исламским, устроенным по законам шариата.

Пример. В последнее время исламский экстремизм стал главной питательной средой для внутреннего и международного терроризма. Об этом свидетельствуют события в Израиле, Индии, на Филиппинах, в России (Чечня), Таджикистане и других странах. Исламская организация «Аль-Каида» осуществила потрясшие весь мир теракты в Нью-Йорке и Вашингтоне 11 сентября 2001 г.

С другой стороны, *умеренный ислам* вполне может уживаться с гражданским обществом.

К национальным религиям относятся индуизм в Индии (около 900 млн верующих), конфуцианство в Китае, синтоизм в Японии и т. д. Широкое распространение получил также иудаизм — одна из древнейших религий, многие положения которой были восприняты христианством. (Задание 8.)

Приспосабливаясь к изменяющимся условиям, религия продолжает оказывать большое воздействие на нравы, обычаи, личную жизнь людей, их взаимоотношения в семье. В частности, она очень сильно влияет на воспроизводство населения.

В протестантских странах возраст вступления в брак, как правило, наиболее поздний, а оформление развода не представляет большой сложности. В некоторых католических странах (Испания, страны Латинской Америки) закон разрешает мужчинам вступать в брак с 14 лет, а женщинам с 12 лет. Получить развод католику теперь тоже значительно проще, чем лет 20—30 назад, когда он был фактически запрещен. Очень низок возраст вступления в брак в мусульманских странах, где религия поощряет ранние и обязательные браки, многодетность, многоженство и большей частью отрицательно относится к демографической политике. Индуизм также поощряет ранние и обязательные браки и многодетность, хотя в отличие от мусульманства запрещает разводы и вторичные браки. Раньше в Индии половина девочек-подростков до 14 лет была замужем. Но и теперь половина женщин вступает в брак до 18 лет. А конфуцианская мораль в Китае явно способствует осуществлению демографической политики.

Религиозные противоречия часто переплетаются с расовыми и национальными, приводя к возникновению «горячих точек».

Пример. Уже на протяжении многих лет сохраняется политическая напряженность в Северной Ирландии (Ольстере), где не утихает религиозная рознь между католиками, составляющими коренную, но более обездоленную часть населения, и протестантами (потомками переселенцев из Англии и Шотландии), которые занимают ключевые позиции в экономической и политической жизни этой части Великобритании.

3. МЫ ХАРАКТЕРИЗУЕМ РАЗМЕЩЕНИЕ И МИГРАЦИИ НАСЕЛЕНИЯ

1. Размещение и плотность населения: очень большие контрасты. *Население мира размещается крайне неравномерно:* около 2/3 всех людей проживает на 8% территории земной суши. Наряду с этим около половины обитаемой суши имеет среднюю плотность населения менее 5 человек на 1 км^2. Совершенно не освоенные людьми области занимают 15% территории суши. Это прежде всего области с экстремальными природными условиями. Естественно, что люди заселили и освоили в первую очередь наиболее благоприятные для жизни и богатые различными ресурсами территории, где они создали разные типы антропогенных ландшафтов.

Пример. Из каждых 100 жителей Земли 80 живут на низменностях и равнинах, расположенных на высоте до 500 м над уровнем моря, которые занимают только 28% земной суши. Горные области заселены значительно слабее, хотя из этого правила есть и исключения. [12].

С глубокой древности большое воздействие на расселение людей оказывает их занятость в сельском хозяйстве.

Пример. Развитие трудоемкого рисосеяния на поливных землях привело к формированию крупнейших сгустков населения в Восточной и Южной Азии. И в наши дни плотность сельского населения здесь повсеместно превышает 200 человек на 1 км^2, достигая в отдельных районах 1500—2000 человек и более.

С началом развития промышленности сформировались крупные сгустки населения в Европе и США. В некоторых промышленных районах плотность населения также достигает 1000—1500 человек на 1 км^2.

Наконец, на протяжении всей истории человеческой цивилизации на расселении людей сильно сказывается тяготение к транспортным и торговым путям.

Пример. В 200-километровой полосе вдоль побережий морей и океанов сосредоточено более половины человечества, а в 50-километровой, которая занимает всего 12% суши, — почти 30% (см. рисунок 15). В отдельных — преимущественно островных и полуостровных — странах этот показатель значительно выше. [13].

Средняя плотность населения Земли — 48 человек на 1 км^2. Но, как вы понимаете, за этим средним показателем могут скрываться очень большие различия между отдельными странами.

Пример. Чаще всего в качестве самой густонаселенной страны мира называют Бангладеш, где

показатель плотности населения уже превысил 1000 человек на 1 км^2. Но в небольших, преимущественно островных, государствах он еще выше: в Сингапуре — более 6500, на Мальдивских островах — 1100, на Мальте — 1200 человек на 1 км^2. (А в Монако — 16 400 человек на 1 км^2!)

Еще более велики различия в распределении населения и его плотности в пределах некоторых стран.

Пример. В Канаде 2/3 населения живет в южной 150-километровой зоне, протянувшейся вдоль границы с США и образующей главную полосу расселения. В северной части страны 1 человек приходится на 20—25 км^2 территории. Такие же контрасты заселенности характерны и для Австралии (см. рисунок 16).

Определенная численность и плотность населения — необходимые предпосылки для развития каждой страны. Но совершенно не правы те ученые, которые преувеличивают роль плотности населения и даже устанавливают прямую зависимость между нею и уровнем социально-экономического развития. (Задание 9.)

2. Миграции населения: их виды и география. *Большое воздействие на численность, состав и размещение населения в отдельных странах и во всем мире оказывают его перемещения, называемые миграциями населения.* «Люди, — писал Н. Н. Баранский, — не перелетные птицы, и их переселение объясняется не биологическими, а общественными законами». Главная причина миграций — экономическая, но они вызываются также политическими, национальными, религиозными, экологическими и другими причинами.

Международные (внешние) миграции населения возникли в глубокой древности, продолжались в Средние века — прежде всего в связи с Великими географическими открытиями, но наибольшее развитие получили в эпоху капитализма.

Самый большой «миграционный взрыв» начался в XIX в. Главным очагом эмиграции оставалась Европа, где развитие капитализма сопровождалось «выталкиванием» части населения в те районы, где были свободные земли, хозяйство быстро развивалось и создавало спрос на рабочую силу. Всего с начала эмиграции до Второй мировой войны из Европы выехало 60 млн человек. [14]. Второй очаг эмиграции сложился в Азии. Здесь эмигрантами стали китайские и индийские рабочие (ку́ли), которых вербовали для работы на плантациях и рудниках. Главными же очагами иммиграции были США, Канада, Бразилия, Аргентина, Австралия, Новая Зеландия, Южная Африка.

После Второй мировой войны размеры международных миграций снова стали возрастать и к концу XX в. достигли масштабов нового «миграционного взрыва». Как и прежде, основная причина этих миграций — экономическая, когда люди уезжают в поисках нового места приложения труда, лучшей жиз-

ни. Такие миграции получили название **трудовых миграций**. В результате в начале XXI в. за пределами своих стран постоянно или временно работают уже 35—40 млн человек, а с учетом членов семей, сезонников и нелегальных эмигрантов — в 4—5 раз больше. *Основной поток таких трудовых эмигрантов направляется из развивающихся в экономически развитые страны.* Но трудовые миграции существуют также между экономически развитыми и между развивающимися странами.

Главная причина такого рода международных миграций рабочей силы — большой разрыв в уровнях жизни и заработной платы между экономически развитыми и развивающимися странами. Однако в США, Западной Европе иммигранты, особенно молодежь, нередко вынуждены браться за самую трудную, низкооплачиваемую и непрестижную работу. Конечно, их можно встретить и на современных предприятиях. Но большинство оседает либо в шахтах и на стройках, либо в сфере услуг, становясь продавцами, разносчиками, официантами, лифтерами, сторожами, шоферами, уборщиками мусора и т. п.

Ныне в мире существуют четыре главных центра притяжения трудовых ресурсов. Во-первых, это Западная Европа (особенно ФРГ, Франция, Великобритания, Швейцария), где уже сложилась значительная прослойка рабочих-иммигрантов из ряда стран Южной Европы, Западной Азии и Северной Африки; в 90-х гг. значительно возрос также приток мигрантов из Восточной Европы и стран СНГ. *Во-вторых*, это США, где только легальная иммиграция (преимущественно из стран Латинской Америки, Азии и Европы) составляет примерно 1 млн человек в год, а нелегальная — и того больше. *В-третьих*, это нефтедобывающие страны Персидского залива, в общей численности трудовых ресурсов которых трудовые мигранты (из Египта, Индии, Пакистана и других стран) намного превышают местное население. *В-четвертых*, это Россия. Странами со значительной иммиграцией остаются также Канада, Австралия и в еще большей степени Израиль, население которого на 2/3 увеличивается за счет иммиграционного притока в значительной мере из стран СНГ. (Задание 10.)

Во второй половине XX в. появилась новая форма внешних миграций, которая в отличие от прежней «утечки мускулов» получила наименование **«утечка умов»** (или «перекачка мозгов»). Сущность ее заключается в переманивании иностранных ученых, инженеров, врачей и других специалистов высокой квалификации. Началась она с оттока из стран Западной Европы в США, но затем главными поставщиками таких иммигрантов-«интеллектуалов» также стали развивающиеся страны. «Утечка умов» крайне отрицательно сказывается на экономике и культуре этих стран, где прослойка ин-

теллигенции и так еще малочисленна. В конце 80-х — начале 90-х гг. в связи с политическим и экономическим кризисом усилилась «утечка умов» из России, Украины, других стран, входивших ранее в СССР.

Наряду с трудовыми миграциями сохраняются и массовые миграции по политическим, этническим, религиозным, экологическим и другим причинам. С ними в первую очередь и связано такое явление последнего времени, как *формирование потоков беженцев*, общее число которых в мире уже исчисляется десятками миллионов человек. Понятно, что люди бегут прежде всего из районов острых политических и военных конфликтов.

Пример. На пороге XXI в. по количеству беженцев, покинувших страну, особо выделялись Афганистан, Израиль (Палестина) и Руанда, где их количество исчислялось миллионами. От 500 тыс. до 1 млн беженцев покинуло Югославию, Ирак. А внутренних беженцев (вынужденных переселенцев) больше всего было в Судане, Анголе и Колумбии, где продолжались этно-политические «разборки».

Внутренние (внутригосударственные) миграции населения бывают нескольких видов. К ним относится перемещение населения из сельской местности в города, которое во многих странах служит основным источником их роста. В наши дни этот вид внутренних миграций принял такие масштабы, что его стали называть «великим переселением народов XX в.». Территориальное перераспределение населения происходит также между большими и малыми городами. С миграциями связаны колонизация и освоение новых земель. Этот вид миграций характерен прежде всего для больших по территории стран с резкими контрастами плотности населения — России, Казахстана, Канады, Бразилии, Австралии и Китая.

В последнее время все более массовым становится отток людей из разного рода «горячих точек», включая не только военно-политические конфликты, но и районы экологического бедствия. По существу, это те же беженцы (например, *экологические беженцы*), но обычно их называют *перемещенными лицами*.

4. МЫ СРАВНИВАЕМ ГОРОДСКОЕ И СЕЛЬСКОЕ НАСЕЛЕНИЕ

1. Городское население: возрастание роли. Из курсов истории вы знаете, что города возникли в глубокой древности в дельтах Нила, Тигра и Евфрата, в древней Иудее, в Индии, Китае как центры административной власти, торговли и ремесла, как военные укрепления. С развитием капитализма и ростом крупной машинной индустрии, транспорта и мирового рынка в них все более концентрировалась промышленность, многие города стали транспортными узлами и торгово-распределительными центрами. Увеличилась и их роль как административных и культурных центров. Во второй половине XX в. функции городов еще более расширились — прежде всего благодаря отраслям непроиз-

водственной сферы. Обычно современный город выполняет несколько функций. Но есть и однофункциональные города — горнопромышленные, научные, курортные и даже столичные. [15]. Некоторые города были специально построены, чтобы стать столицами. [16].

В наши дни размещение населения все более определяется географией городов, общее число которых на земном шаре исчисляется десятками тысяч. [17].

Города оказывают возрастающее влияние на всю окружающую их местность — как природную среду, так и сельские поселения. Не случайно Н. Н. Баранский назвал города «командным составом» территории каждой страны.

2. Понятие об урбанизации. К числу важнейших социально-экономических процессов современности относится урбанизация.

Урбанизацией (от лат. *urbs* — город) **называется рост городов, повышение удельного веса городского населения в стране, регионе, мире, возникновение и развитие все более сложных сетей и систем городов.** Следовательно, урбанизация представляет исторический процесс повышения роли городов в жизни общества, постепенное преобразование его в преимущественно городское по характеру труда, образу жизни и культуры населения, особенностям размещения производства. *Урбанизация — одна из самых важных составных частей социально-экономического развития.*

Современная урбанизация как всемирный процесс обладает тремя общими чертами, характерными для большинства стран.

Первая черта — *быстрые темпы роста городского населения, особенно в менее развитых странах.*

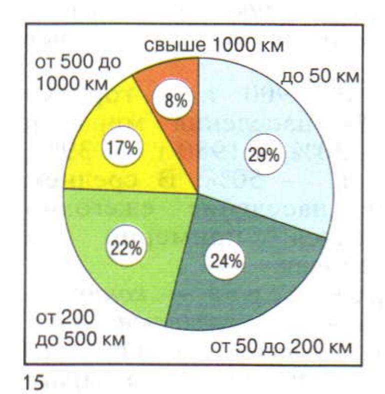
Пример. В 1900 г. в городах жило 13% населения мира, в 1950 г. — 30%, в 1980 г. — 39%, а в 2007 г. — 50%. В среднем городское население ежегодно увеличивается примерно на 60 млн человек.

Вторая черта — *концентрация населения и хозяйства в основном в больших городах.* Это объясняется прежде всего характером производства, усложнением его связей с наукой, образованием. Кроме того, большие города обычно полнее удовлетворяют духовные запросы людей, лучше обеспечивают обилие и разнообразие товаров и услуг, доступ к хранилищам информации. «Большие города, — писал знаменитый французский архитектор Ле Корбюзье, — это духовные мастерские, где создаются лучшие произведения Вселенной».

Пример. В начале XX в. в мире насчитывалось 360 больших городов (с населением свыше 100 тыс. жителей), в которых проживало лишь 5% всего населения. В конце 80-х гг. таких городов было уже 2,5 тыс., а доля их в мировом населении превысила 1/3. К началу XXI в. число больших городов достигло 4 тыс.

Среди больших городов принято особо выделять крупнейшие города-миллионеры с населением свыше 1 млн жителей. Исторически первым таким городом был Рим во времена Юлия Цезаря. В начале XX в. их было всего 10, в начале 80-х гг. —

БЛОК 5



15

16

Рис. 15. Распределение населения мира по степени удаленности от моря

Рис. 16. Распределение населения Австралии

Рис. 17. Крупнейшие города мира

17

КАНАДА 81
США 80
МЕКСИКА 76
КУБА 76
ВЕНЕСУЭЛА 88
БРАЗИЛИЯ 83
БОЛИВИЯ 63
АРГЕНТИНА 90
ШВЕЦИЯ 83
ПОЛЬША 62
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ 89
ФРАНЦИЯ 76
РОССИЯ 73
АЛЖИР 60
СЕНЕГАЛ 51
НИГЕР 22
НИГЕРИЯ 47
ДРК 32
ЭФИОПИЯ 16
ЮАР 57
КУВЕЙТ 96
НЕПАЛ 15
ИНДИЯ 28
КИТАЙ 39
ВЬЕТНАМ 26
ЯПОНИЯ 79
ИНДОНЕЗИЯ 46
АВСТРАЛИЯ 92

Цифрами обозначены:
1 Бельгия 97
2 Нидерланды 66
3 ФРГ 88

- Очень высокоурбанизированные страны (доля городского населения свыше 80%)
- Высокоурбанизированные страны (доля городского населения от 50 до 80%)
- Среднеурбанизированные страны (доля городского населения от 20 до 50%)
- Слабоурбанизированные страны (доля городского населения ниже 20%)

47,5% Среднемировой показатель урбанизации



18

Рис. 18. Уровень урбанизации по странам мира

Рис. 19. Деревня в Тропической Африке

19

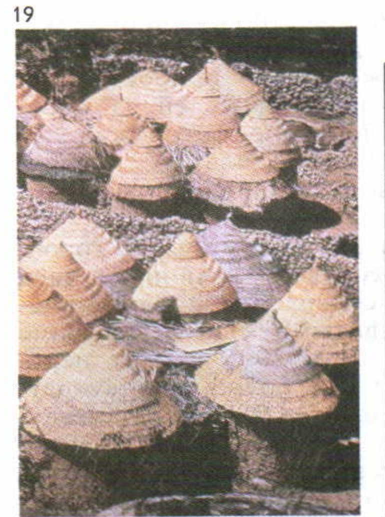


Таблица 3

Рост численности городского населения в 1950—2005 гг. (млн человек)

Регионы мира и весь мир	Годы					
	1950	1960	1970	1980	1990	2005
СССР, СНГ	70	104	133	166	193	178
Зарубежная Европа	224	256	292	341	365	405
Зарубежная Азия	235	362	503	733	989	1475
Африка	33	51	84	136	202	353
Северная Америка	110	139	167	191	213	264
Латинская Америка	70	106	163	238	311	432
Австралия и Океания	8	11	14	17	19	24
Весь мир	750	1027	1356	1822	2292	3113

более 200, в 1995 г. — 325, а к концу XX в. число их приблизилось к 400. В России насчитывается 11 таких городов.

Третья черта — *«расползание» городов, расширение их территории.* Для современной урбанизации особенно характерен переход от компактного («точечного») города к *городским агломерациям* — территориальным группировкам городских и сельских поселений. Ядрами крупнейших городских агломераций чаще всего становятся столицы, наиболее важные промышленные и портовые центры.

Пример. В 1970 г. в мире было всего три городские агломерации с населением свыше 10 млн человек — Токио, Нью-Йорк и Шанхай. В 1990 г. таких «сверхгородов» стало уже 12, а в начале XXI в. число их возросло до 21. При этом самой крупной агломерацией мира была и остается Токийская.

Многие из этих агломераций уже трансформируются в еще более крупные образования — урбанизированные районы и зоны. (Задание 11.)

3. Уровни и темпы урбанизации: как их регулировать? Несмотря на наличие общих черт урбанизации как всемирного процесса в разных странах и регионах она имеет свои особенности, которые прежде всего находят выражение в различных уровнях и темпах урбанизации.

По уровню урбанизации все страны мира можно подразделить на три большие группы (см. рисунок 18). Но основной водораздел проходит все же между более и менее развитыми странами. В 2005 г. в развитых странах уровень урбанизации в среднем составлял 74%, а в развивающихся — 43%. (Задание 12.)

Темпы урбанизации во многом зависят от ее уровня. В большинстве экономически развитых стран, достигших высокого уровня урбанизации, доля городского населения в последнее время растет сравнительно медленно, а число жителей в столицах и других самых крупных городах, как правило, даже уменьшается. Многие горожане теперь предпочитают жить не в центрах больших городов, а в пригородах и сельской местности. Это объясняется удорожанием инженерного оборудования, обветшанием инфраструктуры, крайним усложнением транспортных проблем, загрязнением окружающей среды.

Но урбанизация продолжает развиваться «вглубь», приобретая новые формы.

В развивающихся странах, где уровень урбанизации значительно более низкий, она продолжает расти «вширь», а городское население быстро увеличивается. Ныне на их долю приходится 9/10 всего ежегодного прироста числа городских жителей, а абсолютная численность горожан уже намного превысила их численность в экономически развитых странах.

Пример. По общему числу городских жителей развивающиеся страны сравнялись с экономически развитыми еще в середине 70-х гг. А в 2005 г. этот перевес стал уже более чем двукратным: 2 млрд и 925 млн горожан. В развивающихся странах ныне находится также большинство городов-миллионеров и «сверхго-

родов». Особенно велика (47%) доля зарубежной Азии. [18].

Это явление, получившее в науке наименование **«городского взрыва»**, стало одним из важнейших факторов всего социально-экономического развития развивающихся стран. *Однако рост населения городов в этих регионах намного опережает их реальное развитие.* Он происходит в значительной мере благодаря постоянному «выталкиванию» избыточного сельского населения в города, особенно крупные. При этом неимущее население обычно селится на окраинах больших городов, где возникают пояса нищеты, пояса трущоб. Подобная, как иногда говорят, «трущобная урбанизация» приняла очень большие размеры. (Задание 13.)

Вот почему в ряде международных документов говорится о кризисе урбанизации в развивающихся странах, где она продолжает оставаться в основном стихийной и неупорядоченной.

В экономически развитых странах, напротив, предпринимаются большие усилия по регулированию процесса урбанизации, управлению им. В этой работе, которая нередко осуществляется методом проб и ошибок, наряду с государственными органами участвуют архитекторы, демографы, географы, экономисты, социологи, представители многих других наук. По словам одного из исследователей, «все бросаются в один поток, только с разных участков берега».

В качестве одного из путей решения проблемы больших городов строятся и проектируются сверхвысокие здания. [19]. Выдвигаются также полуфантастические проекты сооружения подземных городов, плавучих городов, подводных городов, городов-конусов, городов-деревьев, городов-башен, городов-воронок, городов-мостов и т. д.

4. Сельское население: деревня и ферма. Несмотря на быстрый рост городов, 1/2 населения мира еще живет в сельской местности, а общее число сельских населенных пунктов составляет 15—20 млн.

Существуют две главные формы сельского расселения: групповая и рассеянная. Их распространение зависит от исторического, экономического развития, от зональных особенностей природы.

Групповая (деревенская) форма расселения преобладает в России, в зарубежной Европе, Китае, Японии, в подавляющем большинстве развивающихся стран (см. рисунок 19). При этом планировка деревень может быть очень разной. Фермы наиболее распространены в США, Канаде, Австралии. [20]. Есть и смешанные формы расселения, а в районах кочевого скотоводства постоянные поселения вообще отсутствуют.

5. Население и окружающая среда: воздействие урбанизации. Как вы уже знаете, в наши дни урбанизация стала одним из основных факторов изменения окружающей среды. Именно с нею связано 3/4 общего объема за-

грязнения. Это и не удивительно, если учесть, что города занимают всего 2—3% площади земной суши, но в них концентрируются почти половина населения мира и основная часть производства. Особенно сильное воздействие на окружающую среду оказывают большие города и агломерации, которые выступают едва ли не в роли главного источника загрязнения. [21]. Пожалуй, на первое место нужно поставить загрязнение воздуха.

По данным химических исследований, шлейф загрязняющего и теплового воздействия крупных городов прослеживается на расстоянии до 50 км, охватывая площадь в 800—1000 км^2. При этом наиболее активное воздействие проявляется на площади, превышающей площадь самого города в 1,5—2 раза. Такие города, как Лос-Анджелес, Мехико, не случайно получили прозвище «смогополисов». Не случайно родился и шуточный совет горожанам: «Пусть каждый дышит меньше и только в случае крайней необходимости».

В последнее время официальные органы и общественность экономически развитых стран принимают различные меры по охране и улучшению городской среды.

В развивающихся странах положение гораздо более сложное. В условиях крайнего недостатка средств они не могут обеспечить не только переход к малоотходным технологиям, но и строительство очистных сооружений, мусороперерабатывающих заводов.

6. Мы интересуемся географией населения. *География населения изучает численность, структуру и размещение населения, рассматриваемого в процессе общественного воспроизводства и взаимодействия с окружающей природной средой.* В последнее время в географии населения сложились два главных направления.

Первое направление — *геодемографическое.* Оно изучает численность и структуру населения, главные демографические показатели (смертность, рождаемость, естественный прирост, средняя продолжительность жизни) и воспроизводство населения, демографическую ситуацию и демографическую политику в мире, отдельных регионах и странах.

Второе направление — *собственно географическое.* Оно изучает общую географическую картину размещения населения в мире, отдельных регионах и странах, и в особенности географию расселения и населенных мест. На этом направлении наибольшее развитие получила **геоурбанистика**. Она изучает: 1) основные исторические этапы развития городов, 2) главные особенности современного процесса урбанизации, 3) географические процессы урбанизации и развитие крупных урбанизированных зон мира, 4) сети и системы городов, 5) основы проектирования городов и градостроительства.

С географией населения тесно связаны и такие новые направления научных исследова-

ний, как рекреационная география, медицинская география, география культуры, география религий, география образа жизни и др.

Главный вывод. *Современные процессы роста, состав и размещение населения вызывают много сложных проблем, некоторые из них носят всемирный характер, а некоторые специфичны для стран различных типов. Наиболее важные — продолжающийся быстрый рост населения мира, межнациональные отношения, урбанизация.* (Итоговое задание 14.)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТЕКСТ (Интересные факты)

[1] В настоящее время в мире уже не осталось стран, в которых вообще не было переписи населения. В 1975—1984 гг. (эти годы ООН объявила десятилетием переписи населения) 191 страна и территория провели по крайней мере по одной переписи: они охватили 95% мирового населения.

[2] Численности в 1 млрд человек население мира достигло в 1820 г. В 1927 г. на Земле стало 2 млрд жителей, в 1960 г. — 3 млрд, в 1974 г. — 4 млрд, в 1987 г. — 5 млрд, в конце 1999 г. — 6 млрд.

[3] Ежегодно в мире рождается 130 млн человек. Соответственно каждую минуту появляются 144, каждый час — 8,6 тыс., а каждые сутки 207 тыс. новых «землян» (это примерно равно населению таких городов, как Якутск или Псков). Каждую неделю на Земле добавляется как бы новый Новосибирск или Харьков, каждый месяц — население такой страны, как Израиль или Лаос.

[4] Автомобильные катастрофы ежегодно уносят примерно 250 тыс. человеческих жизней. В том числе на территории СНГ в дорожно-транспортных происшествиях погибает 60 тыс. человек (из них в России — 30 тыс.).

[5] Традиции многодетности существовали в России до начала XX в. Знаменитый врач А. И. Пирогов был 13-м ребенком в семье, великий химик Д. И. Менделеев — 17-м! У Льва Толстого было 13 детей.

[6] По данным демографической статистики, самой многодетной матерью в мире в 80-х гг. была одна из жительниц Чили, которая в общей сложности родила 55 детей. У нее всегда были двойни и тройни.

[7] Этим же странам принадлежат «рекорды» и по показателю смертности. Наивысший ее показатель (30 человек на 1000 жителей) в 2005 г. имело африканское государство Ботсвана. При этом нужно иметь в виду, что средний для всего мира показатель смертности составляет 8 человек на 1000 жителей.

[8] В начале XXI в. в мире ежегодно производилось 50—60 млн абортов. Малопочетное первое место в мире по этому показателю занимает Россия. Хотя за последнее десятилетие число абортов уменьшилось в 2 раза, оно все еще составляет 1,8 млн. По числу абортов из расчета на 1000 женщин детородного возраста страны Европы различаются очень сильно: от 80—90 в Румынии и России до 15 в Великобритании и Германии.

[9] Даже среди стран Персидского залива в этом отношении особо выделяется небольшое государство Катар. Оно попало в Книгу рекордов Гиннесса по номинации «Дефицит женщин». Действительно, в Катаре мужчины составляют 67,2% всех жителей.

[10] Самая низкая в мире доля детей во всем населении характерна для Италии (14%), самая высокая — для Нигера (50%). Пожилых людей больше всего в Италии (24%) и меньше всего в Йемене и Кувейте (4%). В абсолютных же показателях детей больше всего в Китае и Индии (по 350 млн). А старейшей жительницей планеты до недавнего времени считалась француженка Жанна Кальман, которая скончалась в 1997 г. в возрасте 122 лет. За свой долгий век она пережила 20 французских президентов.

[11] Из языков индоевропейской семьи наиболее распространены английский, который служит родным и официальным для 520 млн человек, хинди и урду (440 млн), испанский (400 млн), бенгальский (225 млн), португальский (210 млн), русский (200 млн), французский (120 млн), немецкий (100 млн). Роль главного языка международного общения (как в древности — латынь) в наши дни выполняет английский язык, которым в той или иной степени владеют 1,3 млрд человек.

[12] В мире всего несколько стран (Боливия, Мексика, Перу, Эфиопия, Афганистан), в которых большинство населения проживает на высоте свыше 1000 м над уровнем моря. Лишь в Боливии, Перу и Китае (Тибет) граница обитания человека превышает 5000 м над уровнем моря.

[13] В Японии 9/10 населения живет не дальше 50 км от моря, в Великобритании — 3/4. В Норвегии, Дании, Ирландии, Португалии, Чили, Новой Зеландии, на Кубе и Филиппинах все население живет не далее 200 км от моря, в Австралии и Египте — более 9/10.

[14] Классической страной эмиграции в XIX в. была Ирландия. За несколько десятилетий после Великого голода в 40-х гг. население этой страны из-за эмиграции уменьшилось почти вдвое. По доле эмигрантов во всем населении она заняла первое место в мире. И теперь в Ирландии проживает только половина ирландцев. В США

более 40 млн лиц ирландского происхождения — в 12 раз больше, чем жителей в Ирландии.

[15] Исторически сложилось так, что в некоторых странах столичные функции распределены между двумя городами. В Нидерландах королевской резиденцией является Амстердам, а парламент и правительство находятся в Гааге. В ЮАР Претория служит центром политической власти, тогда как парламент страны находится в Кейптауне. В Боливии в соответствии с конституцией столицей страны считается г. Сукре, но фактически столица (с резиденцией правительства) находится в Ла-Пасе.

[16] Классическим примером такого рода может служить столица Австралии Канберра, которая была построена в начале XX в. в специально выбранном для этой цели месте, чтобы таким способом разрешить спор между Сиднеем и Мельбурном, претендовавшими на роль столицы страны. Аналогичные примеры являют собой столица Канады Оттава и столица США Вашингтон.

[17] Единого для всех стран понятия «город» не существует. Например, в Дании, Швеции, Финляндии к городам относятся поселения с числом жителей более 200 человек, в Канаде, Австралии — свыше 1 тыс., в ФРГ, Франции, на Кубе — свыше 2 тыс., в США, Мексике — свыше 2,5 тыс., в Австрии, Индии, Иране, на Мадагаскаре — свыше 5 тыс., в Швейцарии, Малайзии — свыше 10 тыс., в России — свыше 12 тыс., в Нигерии — свыше 20 тыс., в Японии — свыше 50 тыс.

[18] В Китае в 2005 г. число горожан достигло 515, в Индии — 310 млн человек, это заметно превышало их численность в США (240). В Индонезии 103 млн городских жителей, что значительно больше, чем в ФРГ, Великобритании, Франции или Италии.

[19] С 1931 г. самым высоким зданием мира был небоскреб Эмпайр Стейт Билдинг в Нью-Йорке (102 этажа, 381 м). В 1972 г. он уступил первенство Всемирному торговому центру в том же Нью-Йорке (110 этажей, 417 м)[1]. В 1974 г. в Чикаго был построен Сирс Тауэр (110 этажей, 442 м), который был самым высоким в мире до 1998 г., когда в столице Малайзии Куала-Лумпуре нефтяная компания «Петронас» ввела в строй два небоскреба-близнеца с числом этажей 88 и высотой (с антенной) 450 м. Позднее сверхвысокие здания были построены в Шанхае (492 м), в Сянгане (415 м), в Тайбэе на Тайване (448 м), а в 2005 г. в ОАЭ началось сооружение высотки в 160 этажей (810 м). В Москве в деловом районе Москва-

[1] Обе башни Всемирного торгового центра в Нью-Йорке были разрушены во время террористической акции 11 сентября 2001 г.

Сити сооружается башня «Россия» высотой 600 м, строительство которой завершится к 2011 г.

[20] Люди на австралийских фермах живут очень уединенно. Связь с соседями и вообще с внешним миром осуществляется преимущественно с помощью телефона и радио. По радио врач дает консультацию и в случае необходимости принимает вызов к больному. Обучение детей фермеров до 15-летнего возраста также осуществляется по радио. Каждый учащийся имеет специальную радиостанцию, позволяющую ему во время своих занятий обращаться за советом к преподавателю или к другим учащимся. Раз в неделю он отсылает свои письменные работы для проверки учителю «радио-школы».

[21] Все города мира ежегодно выбрасывают в окружающую среду до 3 млрд т твердых промышленных и бытовых отходов, свыше 500 км^3 промышленных и бытовых стоков и около 1 млрд т различных аэрозолей. Для сравнения: на Земле известно 578 активных вулканов, извержения которых дают 2,5 млрд т лавы, пепла, водяных паров и газов.

Книжная полка

1. Максаковский В. П. Географическая картина мира. — М.: Дрофа, 2008. — Ч. 1. — Тема 3.
2. Максаковский В. П. Новое в мире: цифры и факты: Дополнительные главы к учебнику 10 кл. — М.: Дрофа, 2006. — Раздел 3.
3. Копылов В. А. География населения: Учеб. пособие. — М.: Маркетинг, 1998.
4. Народы и религии мира: Энциклопедия. — М.: БРЭ, 1998.
5. Атлас языков мира. — М.: Лик Пресс, 2001.
6. Религии мира: Пособие для учащихся 10—11 кл. — М.: Дрофа, 1997.
7. Религии мира: Энциклопедия для детей. Т. 6. — М.: Аванта +, 1998.
8. Все столицы мира: Популярный справочник / Сост. Л. М. Еремина. — М.: Дрофа, 2001.

БЛОК ДОБЫВАНИЯ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ

Задание 1. Проанализируйте рисунок 10. Подсчитайте, во сколько раз увеличилось население земного шара с начала нашей эры до 2005 г. На сколько миллионов человек оно возросло в XIX и XX вв.? Произведите другие расчеты и сравнения для доказательства положений учебника. Используйте таблицу 11 в «Приложениях».

Задание 2. Используйте рисунок 13 для конкретизации положений учебника. Охарактеризуйте по нему распространение первого и второго типов воспроизводства населения. Проанализируйте средние цифровые показатели («формулы») воспроизводства отдельных регионов, сравните их и объясните различия. Используйте также таблицы 12 и 13 в «Приложениях».

Дополнительное задание (усложненное). По картам рождаемости, смертности и естественного прироста в атласе определите, какие показатели можно считать высокими, средними, низкими для отдельно взятой страны. Покажите на примерах.

Задание 3 (творческое!). Используя данные таблицы 2, сравните динамику численности населения отдельных крупных регионов земного шара; рассчитайте, как изменяется их доля в общем населении Земли; объясните эти изменения. Добудьте из таблицы столько сведений, сколько возможно. Постройте в тетради диаграммы, отразите некоторые показатели на контурной карте. Какие выводы они позволят сделать? Порассуждайте.

Задание 4 (творческое!). Используйте текст учебника и другие источники информации для конкретизации схемы демографического перехода. Приведите примеры регионов и стран мира, которые в начале XXI в. находятся на разных этапах этого перехода.

Задание 5. Проанализируйте карту полового состава населения в атласе. Используйте ее для конкретизации и иллюстрации положений, содержащихся в тексте учебника.

Задание 6. Сравните рисунки 13 и 14. Докажите с их помощью положение учебника о влиянии типов воспроизводства населения на его возрастной состав. Как вы объясните это взаимодействие?

Дополнительное задание (усложненное). Проанализируйте рисунок 14. Объясните различия между возрастно-половыми пирамидами стран первого и второго типов воспроизводства населения.

Задание 7. По карте национального состава населения в атласе изучите основные языковые семьи и ареалы их распространения по земному шару. Определите, народы каких языковых семей преобладают в зарубежной Европе, зарубежной Азии, Африке, Северной и Южной Америке, Австралии и Океании. Выводы запишите в тетрадь.

Дополнительное задание (для удовольствия). Нередко случается, что на одном и том же языке говорят люди, живущие в разных частях света. Вспомните материал, который вы изучали по истории и географии, и объясните: 1. Почему по-английски говорят не только англичане, но и жители США, Канады, Австралии, Новой Зеландии, Южной Африки? Почему ан-

глийский язык широко распространен в Индии, Пакистане, Бангладеш и многих других странах? 2. Почему испанский язык до XVI в. господствовал только в Испании, а теперь является государственным и родным языком для большинства народов Латинской Америки? 3. Почему арабский язык, которым до VII в. пользовалось лишь население Аравийского полуострова, затем распространился по всей Северной Африке?

Задание 8. По карте религий в атласе охарактеризуйте ареалы распространения мировых религий. Определите, какие религии преобладают в отдельных крупных регионах Земли.

Задание 9. Проанализируйте карту плотности населения в атласе. Выделите на ней регионы с высокой плотностью и попытайтесь объяснить причины их возникновения. Способом наложения физической карты мира и карты плотности населения в атласе определите, какие виды экстремальных условий не благоприятствуют расселению людей. Приведите примеры стран, отличающихся особенно резкими различиями в заселенности территории, объясните их причины.

Дополнительное задание (усложненное). Пользуясь данными выполненной работы, докажите на конкретных примерах, что по показателю плотности населения нельзя судить об уровне социально-экономического развития той или иной страны. Обсудите свои выводы с товарищами.

Задание 10. Пользуясь основным текстом учебника, нанесите на контурную карту мира главные районы трудовой иммиграции. Покажите стрелками, откуда в эти районы прибывает рабочая сила.

Задание 11. Используя рисунок 17 и таблицу 16 в «Приложениях», изучите размещение крупнейших городов мира. Распределите их по крупным регионам и странам и охарактеризуйте общую тенденцию изменений.

Задание 12. Используйте рисунок 18 и карту мировой урбанизации в атласе для конкретизации и иллюстрации положений, содержащихся в тексте учебника. Определите, какие показатели уровня урбанизации можно считать очень высокими, высокими, средними, низкими, очень низкими для отдельно взятой страны. Покажите это на примерах. Рассмотрите распространение высоко-, средне- и слабоурбанизированных стран, попытайтесь объяснить его.

Дополнительное задание (для удовольствия). Составьте кроссворд на тему «Города-миллионеры».

Задание 13. Проанализируйте данные таблицы 3. Рассчитайте, во сколько раз увеличилась численность городского населения в отдельных регионах мира в 1950—2005 гг. Рассчитайте долю отдельных регионов в общей численности городского населения мира. Составьте таблицу в рабочей тетради. Какие положения учебника подтверждают ее данные? Используйте также таблицу 17 в «Приложениях».

Задание 14 (итоговое). 1. (Работа в тетради.) На основе приобретенных знаний составьте таблицу ведущих признаков понятия «урбанизация» по следующей форме:

Признаки (черты)	Конкретные примеры их проявления

2. (Работа в тетради.) На основе приобретенных знаний назовите причины следующих явлений: а) уровень смертности в развивающихся странах в последние десятилетия снизился, а рождаемость осталась высокой; б) Китай и Индия наиболее активно проводят государственную демографическую политику; в) население мира размещается неравномерно; г) городское население концентрируется прежде всего в больших городах.

3. Попробуйте перегруппировать материал темы 3 и изложить его в другой последовательности. Приведите доказательства в пользу своих предложений.

4. (Работа в тетради.) Составьте словарик новых терминов, с которыми вы познакомились при изучении темы 3.

5. Изучите текстовые карты и карты атласа, характеризующие население мира. Определите, какими картографическими способами они составлены. Как по-вашему, какую информацию можно получить в результате их анализа?

6. Подготовьте краткое устное сообщение на тему «Демографический взрыв и его последствия» или «Урбанизация в современном мире».

7. Составьте аннотацию на одну из книг (или ее главу, раздел), рекомендованных по данной теме.

БЛОК САМОКОНТРОЛЯ И ВЗАИМНОГО КОНТРОЛЯ

Как вы объясните:

1. Каковы основные признаки и показатели первого и второго типов воспроизводства населения?
2. Каковы географические различия в половом составе населения мира?

3. Какие причины влияют на размещение и плотность населения мира?

4. Какие изменения произошли после Второй мировой войны в характере и географии внешних миграций населения мира?

5. Каковы главные общие черты глобального процесса урбанизации?

Как вы думаете:

1. Что имел в виду известный русский географ А. И. Воейков, когда писал: «Решающим фактором в распределении населения является не столько окружающая человека среда, сколько сам человек»?

2. Почему показатель средней плотности населения Земли имеет тенденцию к постоянному росту?

3. Почему один из отчетов ООН был назван «Наш демографически разделенный мир»?

4. Правы ли те демографы, которые считают, что XXI век будет веком старения населения Земли?

Знаете ли вы:

1. Какая из приведенных ниже «формул» воспроизводства населения относится к странам второго типа воспроизводства:

14 – 8 = 6, 24 – 8 = 16?

2. Что общего у следующих стран: а) Кения, Кувейт, Индонезия, Вьетнам, Алжир, Никарагуа; б) Франция, Канада, Болгария, Австралия, Куба, Япония?

3. Какие из перечисленных ниже народов относятся к индоевропейской семье языков: китайцы, хиндустанцы, русские, японцы, бразильцы, американцы США, англичане?

4. На каком из следующих языков говорит население района, отмеченного на картосхеме: английском, французском, немецком, испанском, португальском, арабском?



5. В каких из перечисленных ниже стран бо́льшая часть населения исповедует католицизм: 1) Украина, 2) Нидерланды, 3) Италия, 4) Греция, 5) Филиппины, 6) Индонезия, 7) Судан, 8) Аргентина?

Можете ли вы:

1. Нанести на контурную карту мира по памяти следующие страны, упоминаемые в тексте и на текстовых картах: Чехию, Словакию, ФРГ, Бельгию, Индонезию, Пакистан, Шри-Ланку, Эфиопию, Кению, Кубу?

2. Дать определение понятий «воспроизводство населения», «урбанизация»?

3. Обозначить на контурной карте мира по памяти десять крупнейших городов мира?

4. Распределить перечисленные ниже страны в соответствии с уровнем их урбанизации (по убывающей): Австралия, Китай, США, Великобритания, Эфиопия, Аргентина, ФРГ?

5. Оценить, насколько верны следующие утверждения, и, если нужно, дать правильный ответ: а) «рекордсменом мира» по показателю рождаемости на 1000 жителей является Китай; б) большинство развивающихся стран проводит демографическую политику, направленную на снижение рождаемости и естественного прироста населения; в) наиболее высокие темпы урбанизации характерны для развитых стран, а наиболее низкие — для развивающихся?

6. Заполнить пропуски в следующих предложениях (работа в тетради)?

а) На процессы рождаемости, смертности и естественного прироста населения решающее воздействие оказывают ____________ условия жизни людей.

б) В тех случаях, когда национальные (этнические) границы совпадают с политическими, образуются ____________ государства.

в) Для современного этапа урбанизации особенно характерен переход от «точечного» города к ____________ .

МЕТОДИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ К ТЕМЕ 3

Что нужно вспомнить

1. Размещение населения по территории материков в зависимости от их природных условий и от истории заселения. (География, 7 класс.) 2. Расовый состав населения и распространение больших рас. (География, 6 класс.) 3. Национальный состав населения России. (География, 8 класс.) 4. Размещение населения России, типы населенных пунктов. (География, 8 класс.) 5. Понятия и термины: плотность населения, раса, народ, трудовые ресурсы, миграция населения, городское население, сельское население, городская агломерация. (География, 6, 7, 8 и 9 классы.)

Что нужно усвоить

Ведущие идеи темы 3:

1. Население представляет собой основу материальной жизни общества, активный элемент нашей планеты.

2. Люди всех рас, наций и народностей одинаково способны к участию в материальном производстве и в духовной жизни.

Главные научные знания темы 3:

1. Понятие о воспроизводстве населения. Сущность и географические особенности естественного движения населения мира. 2. Сущность и географические особенности полового, возрастного состава населения мира, трудовых ресурсов. 3. Классификация народов мира по языковым семьям и основные черты их распространения. 4. Основные черты размещения населения по территории земной суши и причины его неравномерности. 5. Виды миграций населения и основные районы внешних миграций. 6. Понятие об урбанизации. Уровни и темпы урбанизации во всем мире и в отдельных его регионах. 7. Представление о географии населения как о ветви экономической и социальной географии. 8. Ключевые слова темы: 1) воспроизводство населения, 2) первый тип воспроизводства, 3) второй тип воспроизводства, 4) демографический кризис (депопуляция), 5) демографический взрыв, 6) демографическая политика, 7) демографический переход, 8) качество населения, 9) экономически активное население, 10) этнос, 11) однонациональное государство, 12) многонациональное государство, 13) трудовые миграции населения, 14) утечка умов, 15) урбанизация, 16) «городской взрыв», 17) геоурбанистика.

Что нужно уметь

1. Применять показатели воспроизводства, состава населения, уровней и темпов урбанизации для характеристики мира, отдельных регионов и стран. 2. Использовать карты, графики и таблицы для анализа, конкретизации и доказательства отдельных положений текста учебника, производить при этом необходимые расчеты и сравнения. 3. Читать и анализировать возрастно-половую пирамиду. 4. Составлять таблицы по тексту и картам учебника. 5. Самостоятельно формулировать задания по тексту. 6. Готовить краткое устное сообщение по изучаемой теме. 7. Составлять аннотацию на прочитанный текст.

Тема 4. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ И МИРОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

Вы, конечно, знаете о научно-технической революции (НТР) и ее огромном влиянии на весь современный мир. Более полное представление об особенностях и проявлениях НТР вы получите при изучении данной темы. Новым для вас явится и понятие о мировом хозяйстве.

Мировое хозяйство и НТР изучаются многими общественными, естественными и точными науками. Но присущие им географические аспекты являются предметом рассмотрения географии мирового хозяйства как одной из ветвей экономической и социальной географии.

1. МЫ ХАРАКТЕРИЗУЕМ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКУЮ РЕВОЛЮЦИЮ

1. Понятие о научно-технической революции. Все развитие человеческой цивилизации тесно связано с *научно-техническим прогрессом*. Но на фоне этого прогресса бывают отдельные периоды быстрых и глубоких изменений производительных сил. Таким был период промышленных переворотов в ряде стран в XVIII—XIX вв., который ознаменовал переход от ручного к крупному машинному производству. И тем более таковым стал период современной НТР, начавшейся в середине XX в.

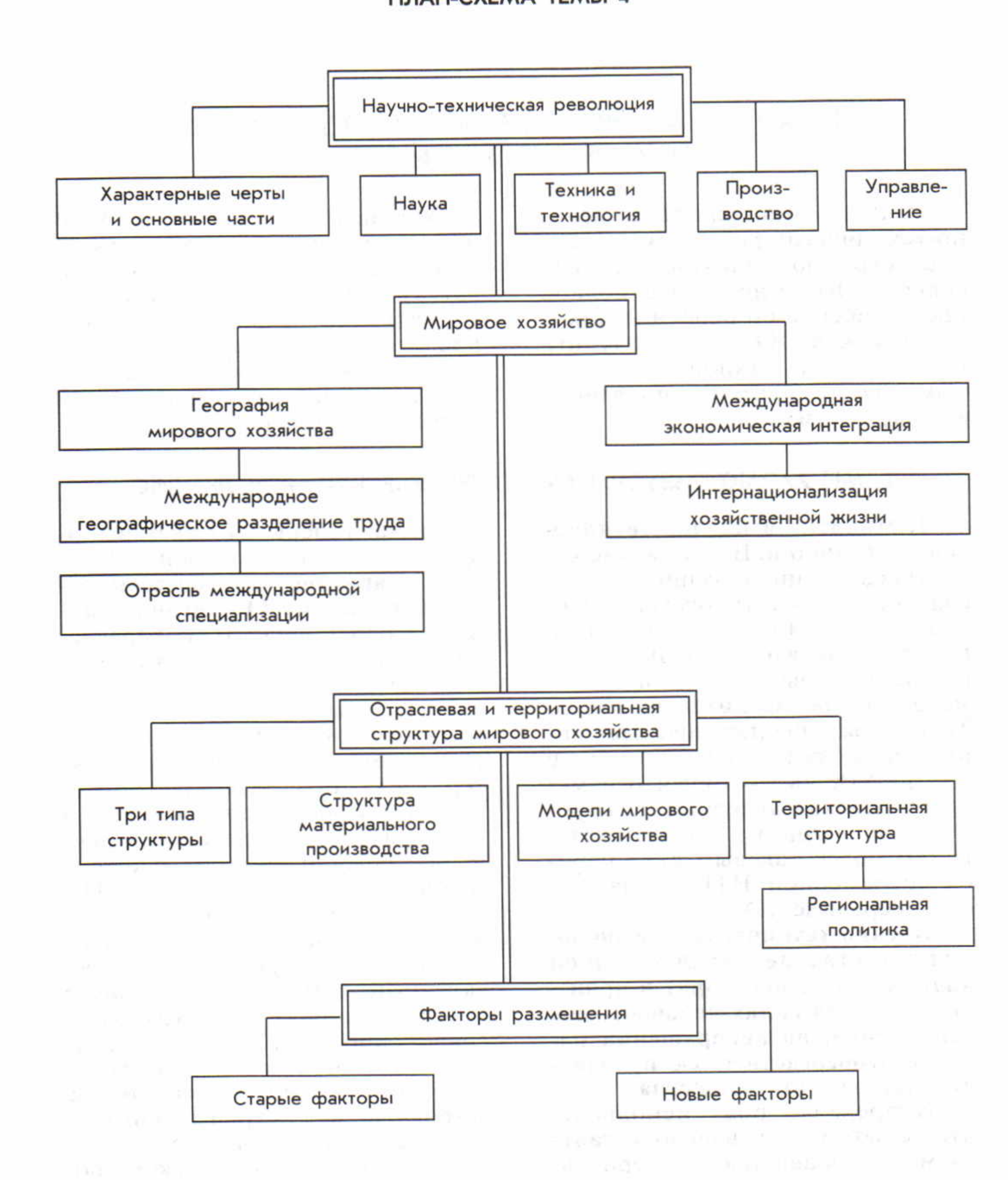
Научно-техническая революция представляет собой коренной качественный переворот в производительных силах человечества, основанный на превращении науки в непосредственную производительную силу общества.

Вызревала она исподволь, чтобы затем дать начало гигантскому приращению материальных и духовных возможностей человека. Теперь мы живем в эпоху дальнейшего углубления НТР.

2. Характерные черты и составные части НТР: четыре главные. Современная НТР характеризуется четырьмя главными чертами.

Во-первых, *универсальностью, всеохватностью*. Она преобразует все отрасли и сферы, характер труда, быт, культуру, психологию людей. Если символом промышленных переворотов прошлого обычно считают паровую машину, то для современной НТР такими символами могут служить и ЭВМ, и космический корабль, и атомная электростанция, и реактивный самолет, и телевизор [1], и Интернет. Всеохватность современной НТР можно трактовать и географически, поскольку в той или иной степени она затронула все страны мира и все географические оболочки Земли, а также космическое пространство.

ПЛАН-СХЕМА ТЕМЫ 4



Во-вторых, *чрезвычайным ускорением научно-технических преобразований.* Оно выражается в резком сокращении времени между научным открытием и его внедрением в производство, в более быстром, как говорят, моральном износе и, следовательно, в постоянном обновлении продукции.

В-третьих, НТР резко повысила требования к *уровню квалификации трудовых ресурсов,* что непосредственно касается и каждого из вас. Она привела к тому, что во всех сферах человеческой деятельности увеличилась доля умственного труда, произошла, как говорят, его интеллектуализация.

В-четвертых, важная особенность НТР заключается в том, что она зародилась еще в годы Второй мировой войны как *военно-техническая революция*: громче всего о ее начале возвестил взрыв атомной бомбы в Хиросиме в 1945 г. На протяжении всего периода «холодной войны» НТР в еще большей степени была ориентирована на использование новейших достижений научно-технической мысли в военных целях. Такая ориентация сохраняется и в наши дни. Об этом можно судить и по армии России.

Современная НТР — это единая сложная система, в которой тесно взаимодействуют друг с другом четыре составные части: 1) наука, 2) техника и технология, 3) производство, 4) управление.

3. Наука: рост наукоемкости. Наука в эпоху НТР превратилась в очень сложный комплекс знаний. Наряду с этим она образует обширную сферу человеческой деятельности, в которую ныне вовлечено около 10 млн человек, т. е. более 9/10 научных работников, когда-либо живших на Земле, — наши современники. Особенно возросли связи науки с производством, которое становится более ***наукоемким***[1]. Однако различия в этом между экономически развитыми и развивающимися странами очень велики.

Пример. Первое место в мире по абсолютному числу ученых и инженеров занимают США, за ними следуют Япония и страны Западной Европы, где расходы на науку составляют 2—3% ВВП. Несмотря на значительное снижение числа научных работников в 90-е гг., в группу лидеров по-прежнему входит и Россия. В начале XXI в. в нее вошел и Китай. А в большинстве развивающихся стран затраты на науку в среднем не превышают 0,5%.

4. Техника и технология: два пути развития. Техника и технология воплощают в себе научные знания и открытия. Основная цель использования новой техники и технологии — повышение эффективности производства, производительности труда. В последнее время наряду с главной — *трудосберегающей* — функцией техники и технологии все большую роль начинают приобретать ее *ресурсосберегающая, природоохранительная и информационная функции.*

Пример 1. В Великобритании, Италии 2/3 стали получают из

[1] Наукоемкость измеряется уровнем (долей) затрат на научные исследования и разработки в общих затратах на производство той или иной продукции.

металлолома, в ФРГ и Великобритании более 2/3 бумаги — из макулатуры, в США, Японии бо́льшую часть алюминия — как вторичный алюминий.

Пример 2. По производству природоохранной техники и внедрению природоохранной технологии особенно выделяются ФРГ и США, а по экспорту такой техники на первом месте стоит ФРГ.

В условиях НТР развитие техники и технологии происходит *двумя путями.*

Эволюционный путь заключается в дальнейшем совершенствовании уже известной техники и технологии — в увеличении мощности (производительности) машин и оборудования, в росте грузоподъемности транспортных средств.

Пример. Еще в начале 50-х гг. самый крупный морской танкер вмещал 50 тыс. т нефти. В 60-х гг. появились супертанкеры грузоподъемностью 100, 200, 300, а в 70-х гг. — 400, 500, 550 тыс. т. Крупнейшие из них построены в Японии и Франции [2] (см. рисунок 20).

Однако подобная гигантомания, давая определенные экономические выгоды, не всегда себя оправдывает. Очевидно, что будущее экономики нужно видеть в тесном сотрудничестве крупных, средних и малых предприятий.

Революционный путь заключается в *переходе к принципиально новой технике и технологии.* Пожалуй, наиболее яркое выражение он находит в производстве электронной техники. Действительно, раньше говорили о «веке текстиля», «веке стали», «веке автомобиля», а теперь — о «веке микроэлектроники». *Не случайно ту «вторую волну» НТР, которая началась в 70-х гг., часто именуют микроэлектронной революцией.* Ее называют также *микропроцессорной революцией*, так как изобретение микропроцессора в истории человечества можно сравнить разве что с изобретением колеса, печатного станка, паровой машины или электричества. Жизнь современного общества уже невозможно представить без производственной, военной, бытовой электроники, а достижения ее просто поражают воображение. [3].

Огромное значение имеет и прорыв к новым технологиям.

В машиностроении это переход от механических способов обработки металлов к немеханическим — электрохимическим, плазменным, лазерным, радиационным, ультразвуковым, вакуумным и др. В металлургии это применение самых прогрессивных способов получения чугуна, стали и проката, в сельском хозяйстве — бесплужное земледелие (нулевая обработка почвы), в сфере коммуникаций — радиорелейная, стекловолоконная связь, телексы, телефаксы, электронная почта, пейджинговая и сотовая связь и др.

Пример 1. В начале XXI в. в главных странах Запада практически вся сталь производится в кислородных конвертерах и электропечах; в большинстве стран мира 95—100% стальных заготовок получают способом непрерывной разливки.

Пример 2. Переход к цифровым технологиям произвел настоящую революцию в производстве фото- и киноаппаратов, телевизоров, всей видеотехники.

Революционный путь — главный путь развития техники и технологии в эпоху НТР.

5. Производство: шесть главных направлений развития. Производство в эпоху НТР развивается по шести главным направлениям. Первое направление — электронизация, т. е. насыщение всех областей человеческой деятельности средствами электронно-вычислительной техники. Электронизация (компьютеризация) изменяет технологию многих производственных процессов. Она все глубже проникает в образование, здравоохранение и быт людей [4], охватывает не только стационарные, но и движущиеся средства.

Электронная промышленность в полном смысле слова детище НТР. Если в начале НТР она еще входила в состав электротехники, то в середине 80-х гг. по стоимости продукции уже сравнялась с нефтяной промышленностью, на рубеже 90-х гг. обогнала автомобильную, а в конце 90-х гг. — химическую промышленность. Ныне стоимость ее продукции уже превышает 2 трлн долл.

Электронная промышленность во многом определяет весь ход НТР. Наибольшее развитие эта отрасль получила в США [5], Японии, ФРГ, некоторых новых индустриальных странах.

Второе направление — комплексная автоматизация. Она началась в 50-х гг. в связи с появлением ЭВМ. Качественно новый этап комплексной автоматизации связан с появлением в 70-х гг. микроЭВМ и микропроцессоров, которые уже «получили прописку» во многих отраслях производственной и непроизводственной сфер. С микропроцессорами связана поистине новая эра в применении разнообразных электронно-механических манипуляторов, которые чешский писатель К. Чапек еще в 20-е гг. назвал роботами. В свою очередь, возникновение робототехники повлекло за собой создание гибких производственных систем, заводов-автоматов.

Роботостроение в наши дни также стало одной из наиболее важных наукоемких отраслей производства, а общее число промышленных роботов в мире в начале XXI в. достигло почти 1 млн. Самым большим парком таких роботов обладают Япония, США, ФРГ, Италия, Республика Корея.

Пример. Япония опережает все страны мира не только по количеству промышленных роботов (40% мирового парка), но и по оснащенности ими производства. На каждые 10 тыс. рабочих, занятых в обрабатывающей промышленности, приходится 270 роботов, тогда как в США — 50.

Наряду с промышленностью роботы в наши дни очень широко применяются и в других сферах деятельности. [6]

Третье направление — перестройка энергетического хозяйства, основанная на энергосбережении, совершенствовании структуры топливно-энергетического баланса, более широком использовании новых источников энергии. Особенно много проблем вызывает развитие атомной энергетики. В начале XXI в. в мире действовало уже 440 ядерных энергоблоков. Наи-

большее развитие эта отрасль получила в США, Франции, Японии, ФРГ, России. После аварии на Чернобыльской АЭС в 1986 г. многие страны объявили мораторий на строительство АЭС, но в начале XXI в. сооружение их снова ускорилось, особенно в Китае и Индии.

Четвертое направление — производство новых материалов. Современное производство предъявляет гораздо более высокие требования к старым конструкционным материалам — черным и цветным металлам, синтетическим полимерам, доля которых возросла. Но оно вызвало к жизни и принципиально новые композиционные, полупроводниковые, керамические материалы, оптическое волокно, а также такие «металлы XX в.», как бериллий, литий, титан (металл номер один аэрокосмической промышленности) и многие другие.

Пятое направление — ускоренное развитие биотехнологии. Это направление возникло в 70-е гг., но уже стало одним из самых перспективных. Биотехнология и биоиндустрия, также принадлежащие к наиболее наукоемким новейшим отраслям НТР, особенно успешно развиваются в США, а также в Японии, ФРГ, Франции.

Главные сферы применения биотехнологии: повышение продуктивности сельскохозяйственного производства, расширение ассортимента продуктов питания, увеличение энергетических ресурсов, защита окружающей среды биотехнологическими методами.

Шестое направление — космизация. Развитие космонавтики привело к возникновению еще одной новейшей наукоемкой отрасли — аэрокосмической промышленности. С ней связано появление многих новых машин, приборов, сплавов, некоторые из них затем находят применение в некосмических отраслях. Космонавтика дала «путевку в жизнь» космическим технологиям, космическому землеведению. Результаты космических исследований оказывают огромное влияние на развитие фундаментальных наук.

Наряду с этими важнейшими новыми направлениями в эпоху НТР продолжают играть большую роль и такие ставшие уже традиционными пути совершенствования производства, как его *механизация, электрификация, химизация.* (Задание 1.)

6. Управление: на пути к высокой информационной культуре. Современный этап НТР характеризуется новыми требованиями к управлению. Управлять по-старому, «на глазок», теперь уже нельзя. Как вы знаете из курса информатики, в ответ на запросы практики возникла особая наука об управлении — кибернетика. Одновременно это и наука об информации.

Мы живем в эпоху «информационного взрыва», когда объем научных знаний и количество источников информации растут очень быстро. Вот почему так важен переход от обычной (бумажной) к машинной информации.

Выпуск различной информационной техники уже стал одной из новейших наукоемких отраслей производства, а ее обслуживание вызвало к жизни новые специальности — програм-

мистов, операторов и др. Информатика позволяет осуществлять системный подход, применять экономико-математическое моделирование.

Большое воздействие она оказывает и на размещение производства. Так, многие наукоемкие отрасли тяготеют в первую очередь к источникам хорошо организованной и разнообразной информации, как правило, находящимся в больших городах и городских агломерациях.

И. А. Витвер писал о том, что известие о Крымской войне 1854 г. дошло до Австралии за 114 дней. В наши дни научно-технический прорыв в области коммуникаций сделал возможным молниеносное доведение информации из любой точки земного шара до всех стран мира. В зарубежной Европе, Японии, Америке, Австралии из уличного телефона-автомата можно связаться с любым континентом.

В наши дни уже существует *глобальное информационное пространство*. Большую роль в его создании играет *Интернет* — Всемирная компьютерная телекоммуникационная система, начало которой было положено в США в 1969 г. В 2007 г. ею пользовались уже около 1,2 млрд человек во всем мире.

Пример. В США Интернетом пользуются уже 70% всех жителей. По этому показателю они заметно превосходят Западную Европу и Японию. США занимали первое место в мире и по развитию сотовой телефонной связи, но уступили его Китаю.

Все более широко система Интернет начинает применяться и в образовательных целях.

Всеобщая информатизация не обошла стороной и географическую науку, в составе которой возникло новое направление — географическая информатика, или *геоинформатика*.

В свою очередь, развитие геоинформатики привело к созданию ***геоинформационных систем*** (ГИС)[1]. Внедрение ГИС-технологий в географию затронуло многие ее отрасли, и в первую очередь картографию.

Пример. Уже созданы мировые электронные атласы, различающиеся по характеру и языку. Национальные электронные атласы изданы в США, Канаде, Японии, Швеции, Китае и во многих других странах.

Геоинформатика — это одно из главных направлений соединения географической науки с достижениями современного этапа НТР.

---

[1] Геоинформационная система (ГИС) представляет собой комплекс взаимосвязанных средств получения, хранения, переработки, отбора данных и выдачи географической информации.

2. МЫ ИЗУЧАЕМ МИРОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

1. Понятие о мировом хозяйстве. Формирование мирового (всемирного) хозяйства фактически охватывает всю историю человечества.

В результате Великих географических открытий международная торговля вслед за Европой и Азией охватила другие регионы земного шара. Обмен продуктами между ними привел к образованию мирового рынка.

Дальнейшему расширению этого рынка способствовало развитие транспорта. Морской транспорт связал между собой все материки. Во второй половине XIX в. быстро росла протяженность железных дорог, которые соединили внутренние части континентов и, по образному выражению Генриха Гейне, «убили пространство». [7].

Но главная роль в формировании мирового хозяйства принадлежала крупной машинной индустрии, которая возникла в конце XVIII—XIX в. в ряде стран Западной Европы и США после происшедших в них промышленных переворотов. Следовательно, *мировое хозяйство сформировалось в конце XIX — начале XX в. в результате развития крупной машинной индустрии, транспорта и мирового рынка.*

Мировое хозяйство — это исторически сложившаяся совокупность национальных хозяйств всех стран мира, связанных между собой всемирными экономическими отношениями.

В свою очередь, **география мирового хозяйства** как ветвь экономической и социальной географии включает: 1) *общую географию мирового хозяйства*, затрагивающую общие вопросы его развития, 2) *отраслевую географию мирового хозяйства*, изучающую географию мировой промышленности, сельского хозяйства, транспорта и т. д., 3) *региональную географию мирового хозяйства*, которая рассматривает эти же вопросы в разрезе крупных регионов современного мира.

2. Понятие о международном географическом разделении труда. Н. Н. Баранский, глубоко и всесторонне разработавший понятие о географическом разделении труда, назвал его *основным понятием экономической географии.*

Географическое (территориальное) разделение труда — неизбежный результат развития человеческого общества, связанный с ростом товарного производства и обмена. Его неизбежность вытекает из того, что между отдельными территориями всегда существуют различия: во-первых, в географическом положении, во-вторых, в природных условиях и ресурсах, в-третьих, в социально-экономических условиях — уровне развития, структуре хозяйства, трудовых ресурсах, исторических традициях и др. Подобные различия приводят к тому, что многие виды промышленного и сельскохозяйственного производства как бы прикрепляются к определенным территориям.

Это относится к отдельным экономическим районам, а также и к целым странам, которые



Рис. 20. Супертанкер в рейсе

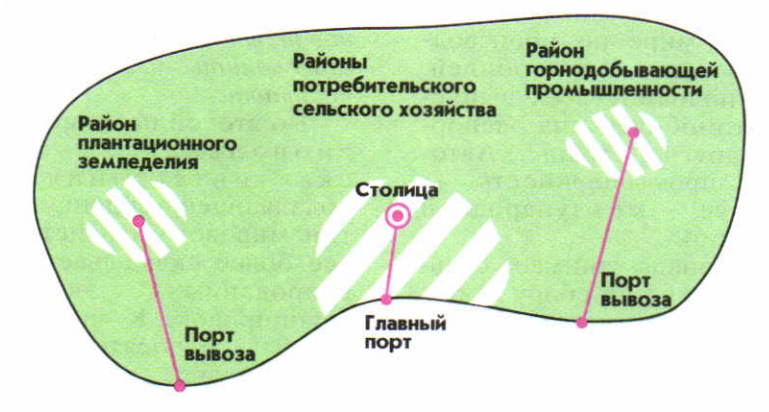
20



Рис. 21. Морская буровая платформа

21

Рис. 22. Модель территориальной структуры хозяйства развивающейся страны



22

связаны между собой международным географическим разделением труда. Зародилось оно еще в древности, но с возникновением мирового хозяйства охватило весь мир.

Международное географическое разделение труда выражается в специализации отдельных стран на производстве определенных видов продукции и услуг и в последующем обмене ими.

Международное географическое разделение труда изменяется во времени.

3. Отрасль международной специализации — результат географического разделения труда. Специализация отдельных стран на производстве определенных видов продукции и услуг предполагает их производство в размерах, значительно превышающих собственные потребности страны-производителя. Конкретное выражение она находит в формировании **отраслей международной специализации,** т. е. таких отраслей, которые в большой степени ориентированы на экспорт продукции и в первую очередь определяют «лицо» страны в международном географическом разделении труда.

Пример 1. Япония занимает первое место в мире по производству легковых автомобилей. Примерно половину всех выпускаемых автомобилей она экспортирует в другие страны. Автомобильная промышленность — отрасль ее международной специализации.

Пример 2. Канада занимает седьмое место в мире по сбору и второе — по экспорту зерна. Зерновое хозяйство — отрасль ее международной специализации.

В свою очередь, международная специализация делает необходимым международный обмен товарами и услугами. Этот обмен выражается в развитии международных экономических связей, в росте числа и мощности грузопотоков, причем *между местом производства и местом потребления всегда образуется больший или меньший территориальный разрыв.* (Задание 2.)

4. Международная экономическая интеграция: региональные и отраслевые группировки. Охватив все страны мира, мировое хозяйство и международное географическое разделение труда в последние десятилетия растут уже не столько вширь, сколько вглубь. Они усложняются, приобретают новые формы. Углубление международной специализации и обмена привело к особенно тесному «сращиванию» национальных хозяйств ряда стран. Так возникла новая, высшая ступень международного географического разделения труда — **международная экономическая интеграция.** *Она представляет собой объективный процесс развития особенно глубоких и устойчивых взаимосвязей между отдельными группами стран, основанный на проведении ими согласованной межгосударственной политики.*

Во второй половине XX в. региональная экономическая интеграция стала преобладающей тенденцией в развитии мирового хозяйства, которое все более складывается из интегрированных экономических группировок. К числу наиболее важных относятся пять таких группировок.

В Европе это *Европейский союз* (ЕС), в который до начала 2004 г. входили 15 стран[1]. Основанное еще в 1957 г. как «Общий рынок», это интеграционное объединение постепенно росло и вширь и вглубь. Благодаря интеграции они сформировали *единое экономическое пространство* со свободным перемещением товаров, капиталов, услуг, технологий, рабочей силы. В 1999—2001 гг. в странах ЕС был осуществлен переход на единую валюту — *евро*.

В мае 2004 г. в состав ЕС официально вошли еще десять стран зарубежной Европы: Польша, Чехия, Венгрия, Словакия, Словения, Литва, Латвия, Эстония, Мальта и Кипр; в 2007 г. — Румыния, Болгария. Ныне население стран ЕС составляет 500 млн человек, а доля этой интеграционной группировки в мировом ВВП — более 1/5.

Европейский союз, являющийся одновременно и экономическим, и политическим, и военным союзом, управляется целым рядом наднациональных органов. Законодательный орган ЕС — Европейский парламент (Европарламент), который избирается населением всех стран путем прямых выборов; размещается он во французском городе Страсбурге. Кроме того, в ЕС существуют еще различные органы исполнительной власти. ЕС имеет также свой флаг, гимн, единый паспорт.

В Азиатско-Тихоокеанском регионе это прежде всего *Ассоциация государств Юго-Восточной Азии* (АСЕАН) в составе десяти стран этого региона[2] с общим населением 570 млн человек. Это также *Организация азиатско-тихоокеанского экономического сотрудничества* (АТЭС), включающая 21 страну, и в том числе Россию.

В Северной Америке это *Северо-американская ассоциация свободной торговли* (НАФТА), в которую входят США, Канада и Мексика с населением в 435 млн человек, обеспечивающая около 1/4 мирового ВВП. В отличие от ЕС в этой ассоциации нет никаких наднациональных органов и она представляет собой прежде всего общий рынок.

Наконец, в Латинской Америке это *Латиноамериканская ассоциация интеграции* (ЛАИ), которая объединяет 11 стран региона[3] с населением 450 млн человек и ставит своей главной задачей создание «общего рынка» стран-членов.

---

[1] В формировании ЕС можно выделить пять этапов: в 1957 г. в него вошли ФРГ, Франция, Италия, Нидерланды, Бельгия и Люксембург; в 1973 г. — Великобритания, Дания и Ирландия; в 1981 г.— Греция; в 1986 г.— Испания и Португалия; в 1995 г.— Австрия, Швеция и Финляндия.

[2] В состав АСЕАН входят Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины (с 1967 г.), Бруней (с 1984 г.), Вьетнам (с 1995 г.), Лаос и Мьянма (с 1997 г.), Камбоджа (с 1999 г.).

[3] Членами ЛАИ являются Аргентина, Боливия, Бразилия, Венесуэла, Колумбия, Мексика, Парагвай, Перу, Уругвай, Чили, Эквадор.

Несколько региональных экономических группировок существует и в странах СНГ. Главное из них — Евразийское экономическое сообщество (ЕврАзЭс), куда входят 8 стран СНГ. Ядро его образуют Россия, Белоруссия, Казахстан.

Кроме региональных, в системе мирового хозяйства существует много отраслевых экономических группировок. Самая важная из них — Организация стран-экспортеров нефти (ОПЕК), объединяющая 13 стран[1]. (Задание 3.)

5. Интернационализация хозяйственной жизни: роль ТНК. Процесс развития мирового хозяйства и углубления международного географического разделения труда и экономической интеграции влечет за собой все бо́льшую *интернационализацию хозяйственной жизни.* Решающую роль в этом процессе играют ***транснациональные корпорации***[2]. В начале XXI в. общее число их достигло 65 тыс., а число зарубежных филиалов — 850 тыс. На долю ТНК приходится свыше 2/5 мирового промышленного производства, 2/3 мировой торговли, 4/5 всех патентов на новую технику и технологию. Но главным средством экспансии ТНК была и остается их финансовая деятельность, связанная с вывозом капитала. Не случайно академик Н. Н. Моисеев назвал современное мировое хозяйство «миром ТНК».

Еще недавно ТНК были в основном транснациональными и распространяли свое влияние на отдельные регионы мира. Но в последнее время стали появляться и такие ТНК, которые можно назвать глобальными. Они действуют в большинстве или даже во всех странах мира с рыночной экономикой.

Пример. «Дженерал Моторс» — крупнейшая промышленная корпорация мира с годовой суммой доходов в 200 млрд долл., что превышает ВВП Дании или Чехии. На 258 заводах корпорации в Америке и Европе трудятся 750 тыс. человек.

Вы понимаете, что эти корпорации оказывают решающее влияние на географию мирового хозяйства.

3. МЫ РАССМАТРИВАЕМ ОТРАСЛЕВУЮ И ТЕРРИТОРИАЛЬНУЮ СТРУКТУРУ МИРОВОГО ХОЗЯЙСТВА

1. От доиндустриального к индустриальному и постиндустриальному обществу: три типа структуры. *Исторический опыт говорит о том, что в своем развитии человеческое общество проходит три последовательные стадии — доиндустриальную, индустриальную и постиндустриальную.* Каждой из них соответ-

[1] ОПЕК включает Саудовскую Аравию, Иран, Ирак, Кувейт, ОАЭ, Катар в Юго-Западной Азии, Алжир, Анголу, Ливию, Нигерию в Африке, Эквадор и Венесуэлу в Латинской Америке.

[2] Транснациональная корпорация (ТНК) — международная компания (концерн), в рамках которой объединяются многочисленные предприятия одной или нескольких отраслей мирового хозяйства, расположенные в разных странах.

ствует свой тип хозяйственной структуры.

В доиндустриальном обществе безраздельно господствовала **аграрная** структура экономики; при ней сельское хозяйство и смежные с ним отрасли (лесное хозяйство, охота, рыболовство) были основными источниками получения материальных благ. После промышленных переворотов второй половины XVIII — первой половины XIX в. в странах Европы и США сложилась **индустриальная структура** хозяйства с ведущей ролью промышленности. Во второй половине XX в. под влиянием НТР началось формирование принципиально новой структуры, которая получила наименование **постиндустриальной** (или **информационной**) **структуры.** *Наиболее характерная ее черта — преобладание непроизводственной сферы деятельности над производственной.*

Каждая из этих структур представлена в современном мире.

Как вы уже догадались, аграрная структура экономики ныне преобладает только в некоторых странах, в первую очередь в наименее развитых.

Пример. В структуре ВВП Сомали, Эфиопии, Афганистана, Лаоса, Камбоджи, Непала на долю сельского хозяйства все еще приходится 40—50%. А доля экономически активного населения, занятого в этой отрасли, обычно еще выше. В ряде стран Тропической Африки она составляет 80—90%.

Индустриальная структура экономики еще в середине XX в. преобладала во всех экономически развитых странах. Затем значение промышленности стало уменьшаться. Ныне в мире практически не осталось стран, в которых эта отрасль обеспечивала бы более 50% ВВП. То же относится и к занятости экономически активного населения.

Пожалуй, наиболее компактную группу стран с отчетливо выраженной индустриальной структурой образуют нефтедобывающие и нефтеэкспортирующие страны района Персидского залива (Саудовская Аравия, Кувейт, ОАЭ, Ирак, Катар), где доля промышленности в структуре ВВП достигает 50—80%. Довольно высока эта доля также в некоторых новых индустриальных странах и Китае, которые продолжают осуществлять политику индустриализации. До недавнего времени в эту группу входили и многие страны с переходной экономикой (СНГ и Центрально-Восточной Европы), но затем доля промышленности в их ВВП уменьшилась до 25—30%.

Постиндустриальная структура хозяйства (точнее, общества) начала формироваться с переходом к этапу НТР. *Она характеризуется следующими главными признаками:* 1) в сфере экономики — переходом от производства товаров к производству услуг, 2) в сфере занятости — преобладанием работников умственного труда, 3) в сфере науки — рациональным сочетанием фундаментальных и прикладных исследований, обеспечивающих прежде всего развитие наукоемких производств, 4) в сфере управления — принятием решений на основе новейшей информационной техники и технологии, 5) в сфере экологии — установление надежного контроля

за вмешательством человека в окружающую среду. В самой непроизводственной сфере быстрее всего растет сфера услуг — потребительских (бытовых, образовательных, здравоохранительных) и деловых (информационных, рекламных и др.).

Теперь все больше людей занято в интеллектуальной сфере. Это и средняя школа, и система высшего образования, и популяризация знаний, и издательская деятельность, радио, телевидение. Важным фактором развития производительных сил и самого человека стало восстановление его физических и творческих способностей (здравоохранение, физкультура, спорт, отдых, туризм, развлечения). Значительное увеличение спроса на потребительские товары длительного пользования (автомобили, телевизоры, компьютеры) привело к расширению сферы услуг. Все больше людей пользуются также услугами банков, страховых компаний, авиакомпаний, гостиничных и туристических фирм. Одной из важных разновидностей деловых услуг стало изучение потребительского спроса (маркетинг).

Пример. В начале XXI в. в США, Франции, Великобритании, Германии, Японии, Канаде доля сферы услуг в ВВП уже достигла 70% или даже 80%. В большинстве других стран Западной Европы она составляет 60—70%. В России в начале XXI в. доля сферы услуг также увеличилась до 60%. [8].

Интересно, что еще более высокую долю сферы услуг в структуре ВВП имеют совсем небольшие страны, часто микрогосударства, живущие за счет туризма, разных видов финансовой деятельности и предоставления других услуг. [9].

Итоговые же показатели, характеризующие долю сферы услуг в ВВП, таковы: для всего мира — немногим более 1/3, для экономически развитых стран с рыночной экономикой — свыше 2/3, для стран с переходной экономикой — более 1/2, для развивающихся стран — около 1/2. (Задание 4.)

2. Воздействие НТР на отраслевую структуру материального производства: прогрессивные сдвиги. НТР вызвала большие сдвиги и в структуре материального производства, в котором в настоящее время во всем мире занято 1,5 млрд человек.

В отраслевой структуре промышленности еще более выросла доля обрабатывающих отраслей, которые дают ныне более 9/10 стоимости всей продукции. В составе этой группы особенно выделяются отрасли «авангардной тройки» — машиностроительной, химической промышленности, электроэнергетики, от которых в первую очередь зависит научно-технический прогресс. Снижение же доли добывающей промышленности до менее чем 1/10 объясняется как постоянным уменьшением энерго- и материалоемкости производства, так и растущей заменой натурального сырья синтетическим.

Сложные процессы происходят и в составе отдельных отраслей промышленности. Некоторые отрасли вообще «уходят со сцены» (например, паровозостроение), другие — их гораздо больше — возникают заново, определяя постоянное «дробление» структуры. По классификации ООН современная промышленность включает уже более 300 отраслей и подотраслей. Вместе с тем для эпохи НТР характерно объединение разных отраслей и образование межотраслевых комплексов: топливно-энергетического, машиностроительного, агропромышленного и др., которые вы изучали в предшествующем курсе географии.

Изменения в отраслевой структуре сельского хозяйства происходят медленнее. Тем не менее по мере роста интенсификации, как правило, возрастает доля животноводства, которое во многих экономически развитых странах дает 3/4 валовой продукции этой отрасли. А в растениеводстве увеличивается роль технических и кормовых культур, овощей и фруктов.

НТР внесла большие изменения в «разделение труда» между отдельными видами транспорта. Роль железнодорожного транспорта в целом уменьшилась. Он сохраняет свое значение в перевозках массовых промышленных и сельскохозяйственных грузов, а также пассажиров преимущественно на средние расстояния, во внутригородских перевозках, особенно в крупнейших городах и агломерациях. [10]. Автомобильный транспорт лидирует во внутригородских и пригородных пассажироперевозках. Благодаря гибкости эксплуатации, доставке «от двери до двери» возрастает и его роль в междугородних и международных перевозках. Морской транспорт обеспечивает преобладающую часть международной торговли, но в перевозках пассажиров, за исключением туристов, уже практически не участвует. Воздушный транспорт играет большую роль в перевозках пассажиров на средние и особенно дальние расстояния.

3. Основные модели мирового хозяйства: возможные варианты. Несмотря на относительное единство мирового хозяйства, отдельные части которого тесно связаны между собой международным географическим разделением труда, определенные различия между этими частями не могут не существовать. Как тут не вспомнить один из афоризмов Козьмы Пруткова: «Во всех частях земного шара имеются свои, даже очень любопытные, другие части». *Пропорции между этими частями, определяющие своего рода пространственные модели мирового хозяйства, могут быть двучленными, трехчленными и многочленными.*

Двучленная модель мирового хозяйства, соответствующая двучленной типологии стран мира, подразумевает подразделение его на две большие группы стран: экономически развитые и развивающиеся. Исходя из бросающихся в глаза особенностей географического положения, первую из них в литературе зачастую условно именуют Севером, а вторую — Югом. Благодаря

более высоким темпам роста экономики доля Юга в мировом ВВП в настоящее время заметно возросла. Но этим он обязан Китаю, Индии, НИС Азии, тогда как многие страны продолжают развиваться медленно. Особенно тяжелое положение в наименее развитых странах, которые иногда называют даже «отцепленным вагоном мировой экономики». А по выражению Н. Н. Моисеева, они «отстали навсегда».

При трехчленной модели мирового хозяйства выделяются экономически наиболее развитые страны Запада, развивающиеся страны и страны с переходной экономикой. В последнее время получает распространение еще одна сходная, но все же отличающаяся от первой трехчленная модель мирового хозяйства с *подразделением его на Центр, Периферию и Полупериферию.* При этом **Центр** образует 25—30 стран Севера с общим населением 850 млн человек, которые в первую очередь определяют мировой научно-технический прогресс и переход мировой экономики к постиндустриальной стадии. В качестве его основных ядер фигурируют либо страны «большой семерки», либо Европейский Союз, США и Япония. В состав **Периферии** входит около 100 развивающихся стран Юга с преобладанием аграрной экономики, продовольственно-сырьевой международной специализации и слабо затронутых НТР. А на стыке между ними размещается **Полупериферия**, к которой обычно относят новые индустриальные страны Азии, большинство нефтеэкспортирующих стран-членов ОПЕК, наиболее «продвинутые» страны Латинской Америки, Азии и Африки, а также некоторые страны с переходной экономикой. Страны Полупериферии в основном находятся на индустриальной стадии развития.

В географической литературе используется и десятичленная модель мирового хозяйства с выделением десяти главных центров, или ядер, формирование которых происходило постепенно.

До конца XIX в. по всем показателям преобладал один центр — Европа; не случайно И. А. Витвер назвал этот период «европоцентрическим». Затем образовался второй мировой центр, вскоре ставший главным, — США. В период между двумя мировыми войнами возникли новые центры мирового значения — СССР, Япония. После Второй мировой войны началось формирование таких центров, как Китай, Индия, группа нефтедобывающих стран Юго-Западной Азии, Канада, Мексика, Бразилия. В последние десятилетия на мировую арену вышли НИС Азии во главе с «четырьмя азиатскими тиграми» — Республикой Кореей, Тайванем, Гонконгом (ныне — Сянган) и Сингапуром.

В свою очередь, пропорции между этими центрами изменяются в зависимости от темпов роста их экономики. Например, в 90-е гг. намного выросла доля Китая, где темпы роста были самыми высокими, и снизилась доля СНГ, где они были очень низкими. В начале XXI в. по доле в мировом ВВП эти десять центров выстраиваются сле-

дующим образом: Северная Америка, зарубежная Европа, Китай, Япония, Индия, НИС Азии, СНГ, Бразилия, страны Персидского залива, Мексика. В связи с этим появился даже новый термин — «большая семерка» Юга. В нее обычно включают Китай, Индию, Бразилию, Индонезию, Мексику, Республику Корею и Таиланд.

В последние два-три десятилетия в мировом хозяйстве постоянно возрастает роль ***Азиатско-Тихоокеанского региона***[1], который стал одним из наиболее динамично развивающихся регионов мира. Ныне на страны АТР с населением в 3,5 млрд человек приходится уже 60% мирового ВВП и 40% объема мировой торговли. Именно АТР во многом определяет и перспективы развития мирового хозяйства. Не случайно XXI век в прогнозах все чаще называют «Тихоокеанским столетием». (Задание 5.)

4. Территориальная структура мирового хозяйства: различия между двумя группами стран. Для характеристики географии хозяйства — как мира, так и отдельных стран — применяются разные термины: размещение производства (производительных сил), территориальная организация и др. Но для экономической и социальной географии особенно важно понятие о территориальной структуре хозяйства. *Территориальная структура хозяйства (ТСХ) — это совокупность определенным образом взаиморасположенных территориальных элементов, находящихся в сложном взаимодействии друг с другом.* В качестве таких элементов выступают крупные городские агломерации, промышленные районы, рекреационные зоны, основные транспортные магистрали, которые в первую очередь определяют *географический рисунок* расселения населения и его хозяйственной деятельности. Этот рисунок может быть *моноцентрическим* (одноцентровым), *полицентрическим* (многоцентровым) или *смешанным*.

В экономически развитых странах на протяжении длительного времени сформировалась территориальная структура хозяйства, отличающаяся высоким уровнем «зрелости». Это значит, что их территория насыщена промышленными районами и центрами, городскими агломерациями, транспортными узлами и магистралями, районами интенсивного сельского хозяйства, рекреации и туризма, технологическими парками, образующими своего рода *опорный каркас* всей территориальной структуры. В этих странах сложилась система экономических районов четырех основных типов.

Во-первых, это **высокоразвитые районы**, отличающиеся динамичным развитием. Они имеют наиболее благоприятные условия для притяжения наукоемких отраслей промышленности, науки и научного обслуживания, непроизводственной сферы. В этих рай-

---

[1] Азиатско-Тихоокеанский регион (АТР) — очень важное политико-географическое понятие. Но контуры АТР определяются по-разному, с включением в него от 30 до 45 стран. Поэтому и цифровые показатели по этому региону имеют несколько условный характер.

онах находятся штаб-квартиры крупнейших корпораций, происходит, как говорят, «принятие решений».

Пример. Штат Калифорния в США — самый большой в стране и по населению, и по экономической мощи. Если рассматривать его как своего рода «государство в государстве», то по размерам своего ВВП он уступает только нескольким самым развитым странам мира, а по душевому ВВП занимает первое место. Калифорния — район сосредоточения самых наукоемких отраслей.

Во-вторых, это **старопромышленные районы**, которые возникли, как правило, еще в эпоху промышленных переворотов прошлого. Для них обычно характерны такие старые отрасли, как каменноугольная, железорудная, судостроение, текстильная промышленность, т. е. обычные, рядовые производства преобладают над наукоемкими. Больше всего старопромышленных районов на родине промышленных переворотов — в Западной Европе.

В-третьих, это **аграрные районы**, вообще слабо затронутые индустриализацией, не говоря уже о постиндустриальном развитии.

В-четвертых, это **районы нового освоения**, зачастую труднодоступные и малообжитые из-за экстремальных природных условий, но богатые разнообразными природными ресурсами. Достижения НТР в области техники и технологий сделали возможным освоение и таких районов.

Пример. К числу главных районов нового освоения относятся Север Канады и Аляска, центральная, северная и западная части Австралии, Сибирь и Дальний Восток в России.

Конечно, в экономически высоко развитых странах сохраняются территориальные диспропорции между более передовыми и более отсталыми районами, однако они постепенно сглаживаются. А географический рисунок расселения и хозяйства, опорный каркас их территории все более усложняются.

В развивающихся странах географический рисунок расселения и хозяйства во многом другой. Основные черты территориальной структуры хозяйства стран Азии, Африки и Латинской Америки сложились еще в тот период, когда они находились в колониальной или полуколониальной зависимости. И теперь еще так называемый *колониальный тип территориальной структуры* сохраняется во многих из них. Для него характерен значительно более низкий уровень «зрелости» — насыщенности промышленными и сельскохозяйственными районами, транспортными магистралями, сильная разобщенность отдельных частей, своего рода очаговое использование территории. И в то же время территориальная концентрация производства и населения в большинстве этих стран значительно выше, чем в экономически развитых.

Как показали исследования ученых-географов, *роль главного центра, «фокуса» всей территории в развивающейся стране обычно выполняет ее столица*, нередко приобретающая даже чрезмерное, гипертрофированное

развитие и подавляющая рост других городов. В приморских странах столица обычно служит и главными морскими воротами. **Пример.** В Буэнос-Айресе сконцентрированы 1/3 населения Аргентины и более 1/2 ее промышленного производства. По числу жителей он превосходит следующий город страны в 12 раз. Буэнос-Айрес — главный морской порт Аргентины.

В некоторых случаях роль «экономической столицы» страны может играть и не столичный город. Таковы, например, Мумбаи (Бомбей) и Колката (Калькутта) в Индии, Сан-Паулу в Бразилии, Касабланка в Марокко. Территория, примыкающая к таким городам, обычно образует наиболее развитый район страны, нередко со значительной промышленностью, активно участвующий в международной торговле.

Роль вспомогательных центров («фокусов») территории могут выполнять также районы экспортной специализации — либо горнодобывающей промышленности, либо плантационного сельского хозяйства. Они сравнительно мало связаны с окружающей территорией и вывозят свою продукцию на мировой рынок через столичный или другой специализированный порт.

Роль же периферии играют обширные внутренние территории с преобладанием традиционного потребительского сельского хозяйства. Это главные районы «выталкивания» избыточного населения в столицу и крупные портовые города, на плантации и рудники. Не случайно в литературе их нередко именуют «внутренними колониями».

«Две страны в одной стране» — это выражение, пожалуй, наилучшим образом характеризует основную особенность географического рисунка большинства развивающихся стран. Мир больших городов как бы противостоит в них остальной территории. (Задание 6.)

5. Региональная политика: сглаживание диспропорций.

Для улучшения сложившейся территориальной структуры хозяйства большинство экономически развитых стран Запада проводит государственную **региональную политику.** *Региональная политика представляет собой комплекс законодательных, административных, экономических и природоохранных мероприятий, способствующих более рациональному размещению производительных сил и выравниванию уровней жизни людей.*

Эта политика направлена прежде всего на сглаживание региональных диспропорций между высокоразвитыми районами, с одной стороны, и отсталыми аграрными и ***депрессивными***[1] —

---

[1] Депрессивный район — обычно старопромышленный район, достигший в прошлом достаточно высокого уровня развития, но в эпоху НТР прежде всего в силу преобладания старых производств потерявший многие стимулы экономического развития. Само понятие «депрессивный район» возникло в период мирового экономического кризиса 1929—1933 гг.

с другой. В отсталых районах сооружаются крупные промышленные предприятия, выполняющие роль своеобразных «*полюсов роста*». В депрессивных районах предпринимаются попытки создания современных наукоемких производств, филиалов крупных фирм.

Региональная политика предусматривает также ограничение роста и «разгрузку» крупных городов и городских агломераций, прежде всего столичных, в которых в 60—70-х гг. происходили упадок центральных районов («ядер»), резкое обострение экологических проблем. Далее, она способствует освоению новых районов, преимущественно окраинных, периферийных. (Задание 7.)

Чтобы изменить старый колониальный тип территориальной структуры хозяйства, многие развивающиеся страны также осуществляют государственную региональную политику. Основные цели этой политики заключаются в преодолении разобщенности отдельных частей страны, в смягчении имеющихся диспропорций между центром и периферией, в формировании национальной системы городов и управлении процессом урбанизации, в освоении глубинных ресурсных районов.

Освоению внутренних территорий должно также способствовать перенесение столиц из приморских городов в глубинные районы, которое было предпринято в Бразилии, Нигерии, некоторых других странах. [11]. Однако, несмотря на все усилия, в большинстве развивающихся стран очень резкие территориальные диспропорции еще сохраняются.

4. МЫ ЗНАКОМИМСЯ С ФАКТОРАМИ РАЗМЕЩЕНИЯ

1. Факторы размещения: старые и новые. Прежде чем приступать к изучению отдельных отраслей мирового хозяйства (а затем регионов и некоторых стран), необходимо познакомиться с основными **факторами размещения** производительных сил. О некоторых из них вы уже узнали в курсе «География России», но некоторые из факторов станут вам известны из этого курса.

Все факторы размещения можно подразделить на старые и новые. Первые из них соответственно возникли давно, а вторые — в основном уже в эпоху НТР. Впрочем, такое деление факторов в значительной мере условно. Ведь и те из них, которые возникли давно, в эпоху НТР приобрели во многом новое содержание.

2. Старые факторы размещения. К их числу можно отнести факторы территории, экономико-географического положения, природно-ресурсный, транспортный, трудовых ресурсов и территориальной концентрации.

1. Фактор территории. *Территория — один из важных элементов географической среды общества.* Как правило, чем больше ее размеры, тем богаче и разнообразнее природные ресурсы, тем больше возникает различных вариантов для размещения населения и производства.

Прежде всего это относится к России, Канаде, Бразилии, Австралии, США, Китаю, Индии. Эти большие по площади страны обычно подразделяются на отдельные крупные части: экономические зоны, макрорегионы, регионы.

Считается, что большие размеры территории оказывают определенное влияние и на психологию людей. По отношению к России еще в XIX в. об этом писал известный историк В. О. Ключевский. А философу Н. А. Бердяеву принадлежат следующие слова: «Необъятность русской земли, отсутствие границ и пределов выразились в строении русской души». [12].

В сравнительно небольших по территории странах не так остро стоит проблема дальних перевозок, они быстрее достигают «зрелости» своей территориальной структуры, часто имеют благоприятные предпосылки для экономической интеграции. В то же время многие из них уже начинают испытывать «дефицит» территории.

Иногда немалое влияние на территориальную структуру хозяйства оказывает и конфигурация территории, степень ее компактности. (Задание 8.)

2. Фактор экономико-географического положения. Понятие об экономико-географическом положении (ЭГП) было наиболее полно обосновано Н. Н. Баранским. *Он выделил четыре главные разновидности ЭГП*, которые могут использоваться по отношению к странам, районам, городам: 1) центральное положение, 2) глубинное (периферийное) положение, 3) соседское положение, 4) приморское положение. Центральное и приморское положения обычно выступают в качестве выгодных черт ЭГП. Глубинное (периферийное) положение, напротив, может замедлять экономическое развитие. Влияние соседского положения во многом зависит от отношений между государствами.

Приморское положение (за исключением арктических морей) фактически во все времена было благоприятной чертой ЭГП. В период НТР роль его еще более возросла. В 50—70-х гг. в размещении производства и населения многих стран Западной Европы, Японии, отчасти и США произошел заметный сдвиг к морю. Это объясняется прежде всего усилением ориентации на импортное сырье и топливо. Появился даже термин «*приморская урбанизация*».

Пример. В прибрежной зоне расположено 2/3 всех городов мира с населением более 1,5 млн человек. А из 20 «сверхгородов» только шесть не являются морскими портами.

Н. Н. Баранский писал, что страна может исправлять, улучшать свое ЭГП. В качестве примеров он приводил сооружение Панамского канала через Панамский перешеек и проведение трансконтинентальных железных дорог в США.

3. Природно-ресурсный фактор. На более ранних этапах индустриализации география природных ресурсов, в первую очередь полезных ископаемых, во

многом определяла размещение тяжелой промышленности, которая особенно тяготела к бассейнам каменного угля и железной руды. В эпоху НТР такое притяжение заметно уменьшилось. Прежде всего это относится к новейшим наукоемким отраслям.

Но для размещения отраслей добывающей промышленности природно-ресурсный фактор продолжает оставаться главным. Поскольку же многие старые бассейны и месторождения, районы лесозаготовок уже сильно истощены, *именно в добывающей промышленности в первую очередь наметился сдвиг в районы нового освоения, зачастую труднодоступные и малообжитые, с экстремальными природными условиями.*

Пример 1. Северные районы мира занимают огромную площадь — 21 млн км^2, из которых 11 млн приходится на российский Север. НТР сделала практически возможным освоение здесь новых территорий, проживание на них человека и эксплуатацию природных ресурсов.

Пример 2. Континентальный шельф во всем мире занимает 31 млн км^2. Освоение шельфовых районов привело к тому, что в начале XXI в. доля «морской нефти» и «морского газа» в общемировой добыче достигла соответственно более чем 1/3 и 1/4. [13]. Главные районы добычи — Северное, Карибское и Каспийское моря, Персидский и Мексиканский заливы.

Для освоения Севера и морских акваторий создается специальная техника. [14]. Необходимо, однако, принимать в расчет, что освоение и эксплуатация природных ресурсов в этих районах требуют очень больших капиталовложений и увеличивают угрозу загрязнения окружающей среды.

4. Транспортный фактор. До эпохи НТР этот фактор оказывал едва ли не решающее воздействие на размещение производства. Совершенствование путей сообщения и средств транспорта привело к значительному уменьшению транспортных затрат. Тем самым «транспортная революция» открыла возможности для сбыта продукции крупных специализированных предприятий в радиусе многих тысяч километров, для увеличения подвижности населения, для сдвига производства к морю, для переброски природных ресурсов, формирования районов нового освоения и в конечном счете *для преодоления территориального разрыва между районами производства и потребления продукции.*

Пример. Сооружение БАМа в России тесно связано с освоением новых ресурсных районов. В Канаде одна из программ транспортного строительства так и называется — «Дорога к ресурсам».

Следовательно, и в эпоху НТР транспортный фактор продолжает оказывать значительное влияние на размещение производства, особенно в больших по территории странах.

5. Фактор трудовых ресурсов. Этот фактор всегда влиял и продолжает влиять на размещение производства и территориальную структуру хозяйства. Вы понимаете, что наличие свободных рабочих рук обычно «притягивает» хозяйственную деятельность, а отсутствие их «от-

талкивает»; в первую очередь это относится к трудоемким отраслям.

В эпоху НТР влияние фактора трудовых ресурсов проявляется двояко. В первом случае в промышленность, непроизводственную сферу привлекается дополнительная рабочая сила из других стран. Во втором случае более выгодно перемещать производство к источникам дешевых трудовых ресурсов.

Пример 1. Крупнейшие промышленные районы и городские агломерации Западной Европы, обладающие большим экономическим потенциалом и хорошо развитой инфраструктурой, стали главными центрами притяжения дополнительных трудовых ресурсов — как из других стран Европы, так и из внеевропейских стран.

Пример 2. Регионы Восточной и особенно Юго-Восточной Азии, обладающие огромными ресурсами дешевой рабочей силы, стали главными центрами притяжения трудоемких отраслей промышленности из Японии, Западной Европы и США. [15].

В эпоху НТР сохраняется ориентация на дешевую рабочую силу, в том числе женскую, которая стала широко использоваться и в новейших отраслях с поточным производством. *Но еще большее значение приобрела ориентация на высококвалифицированные трудовые кадры, на «качество» рабочей силы.*

6. Фактор территориальной концентрации. Производственная концентрация, выражающаяся в увеличении размеров предприятий, дает большой экономический эффект. С ней тесно связана и территориальная концентрация хозяйства и населения в крупных промышленных центрах, узлах и районах, в транспортных узлах, городских агломерациях. Особенно велика роль *старопромышленных районов*, которые уже давно сформировались вокруг столичных городов, угольных бассейнов и др.

Однако чрезмерная концентрация населения и хозяйства в старопромышленных районах имеет и ряд отрицательных последствий — прежде всего для качества окружающей среды. *Поэтому для эпохи НТР еще более характерен процесс территориального рассредоточения производства путем создания небольших и средних предприятий,* мини-заводов, мини-ГЭС и т. д. «Малое — прекрасно!» — это один из лозунгов времени, правильность которого уже доказана опытом передовых стран.

3. Новые факторы размещения. К ним прежде всего относятся фактор наукоемкости и экологический фактор.

Фактор наукоемкости. В эпоху НТР научно-техническая база становится все более важным фактором размещения производства. В первую очередь это относится к новейшим наукоемким отраслям, которые тяготеют к крупным научным центрам — большим городам и городским агломерациям; возникают и специализированные «города науки». Для некоторых стран характерна сильная территориальная концентрация центров научных исследований, для других, напротив, рассредоточение их.

Пример. В России главные центры научных исследований —

Москва, Санкт-Петербург и Новосибирск. Во Франции половина всех научных работников сконцентрирована в Париже, в Японии — в Токио. А в США основные научные исследования ведутся в университетах, рассредоточенных по всей стране.

В эпоху НТР сложились и новые формы территориальной организации науки. Это прежде всего сходные по своему характеру ***технопарки***[1] и ***технополисы***[2], в которых осуществляется вся технологическая цепочка от фундаментальных исследований до продажи готовой наукоемкой продукции. «Парковый бум» начался в США еще в начале 50-х гг. (знаменитая Силиконовая долина), а затем охватил Западную Европу, НИС Азии, да и другие страны. Ныне технопарки имеются уже в нескольких десятках стран мира.

Идея технополисов зародилась в Японии в начале 80-х гг. и также затем получила широкое распространение. Интенсивный рост технопарков и технополисов объясняется целым комплексом причин, тесно связанных с развитием НТР, — электронизацией, автоматизацией, появлением новых материалов, технологий и др.

По существу, технополисами являются и многие научно-производственные города России. В Подмосковье это Дубна, Пущино, Обнинск, Черноголовка, Протвино, Жуковский, Королев, в Сибири — Академгородок под Новосибирском. К числу технополисов можно отнести и десять так называемых закрытых городов Министерства по атомной энергии, которые находятся в Поволжье (Арзамас, Пенза), на Урале (Екатеринбург, Челябинск, Златоуст) и в Сибири (Томск, Красноярск). Обычно их называют наукоградами.

Экологический фактор. Этот фактор, существовавший и ранее, в период НТР приобрел особое значение. Недостаток территории, воды, растущие расходы на очистку промышленных стоков и выбросов, общее ухудшение состояния окружающей среды в наиболее индустриализированных и урбанизированных районах стали важными причинами ограничения дальнейшей концентрации в них производства и населения. В отдельных случаях часть «грязных» производств перемещается в другие районы или вообще демонтируется.

Пример. Рурский промышленный район, который называют инду-

---

[1] Технопарк (научный, исследовательский, технологический парк) — агломерация наукоемких фирм, группирующаяся вокруг крупного университета, института, лаборатории. Основная задача парка — сокращение сроков внедрения научных идей в практику по принципу «наука — предпринимательство».

[2] Технополис — специально построенный комплексный научно-производственный городок, спутник промышленного и научного центра, занимающийся разработкой инновационных технологий, развитием наукоемких производств и подготовкой научных кадров.

стриальным сердцем Германии, и до и после Второй мировой войны считался одним из самых «грязных» в Европе. Но благодаря целой системе действенных природоохранных мер экологическая обстановка в нем стала гораздо более благоприятной. В частности, была осуществлена специальная программа по охране атмосферы под девизом «Чистое небо над Руром», в результате которой многие производства были закрыты или выведены из этого района.

Главный вывод. *НТР оказывает мощное воздействие на все стороны современного производства, на всю систему общественных отношений, на самого человека и среду его обитания. Мировое хозяйство стало единым организмом, вне которого не может нормально развиваться ни одно государство, к какой бы общественной системе оно ни принадлежало и на каком бы экономическом уровне ни находилось.* (Итоговое задание 8.)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТЕКСТ (Интересные факты)

[1] Первые телепередачи с Олимпийских игр были организованы в 1956 г., когда эти игры проходили в Мельбурне. Их смотрели только жители Австралии. Олимпиаду 1960 г. в Риме смотрели жители нескольких соседних стран, олимпиады в Москве в 1980 г., в Лос-Анджелесе в 1984 г. и в Сеуле в 1988 г. — около 2 млрд человек, Олимпиаду в Барселоне в 1992 г. — около 3 млрд, зимнюю Олимпиаду в Нагано и первенство мира по футболу во Франции в 1998 г. — более 3 млрд человек, летние Олимпийские игры в Сиднее в 2000 г., зимние — в Солт-Лейк-Сити в 2002 г. и первенство мира по футболу в Японии и Республике Корея — от 3,5 до 4 млрд, летнюю Олимпиаду в Китае в 2008 г. — 4 млрд человек.

[2] Танкер грузоподъемностью 550 тыс. т имеет длину 480 м, ширину около 63 м и осадку с грузом около 30 м. Гребной винт такого судна равен высоте трехэтажного дома. Палубы занимают площадь 2,5 га.

[3] Быстродействие суперкомпьютеров измеряется триллионами операций в секунду! Тем не менее человеческий интеллект продолжает вступать с ними в соревнование. Чемпионы мира по шахматам уже не раз играли в эту игру с «чемпионами» среди суперкомпьютеров. В 1996 г. Гарри Каспаров выиграл свой матч, в 1997 г. проиграл, а в 2003 г. свел вничью. Владимир Крамник сыграл с компьютером в 2002 г. вничью.

[4] Персональные компьютеры (ПК) начали производить в США в середине 70-х гг. прошлого века, а ныне их ежегодный выпуск превышает 200 млн. Больше всего компьютеров из расчета на 100 жителей имеют Швейцария (90), США и Швеция (80), Нидерланды (72).

[5] Крупнейшие компьютерные корпорации США — ИБМ, «Интел» (микропроцессоры) и «Майкрософт» (информационные технологии). Президент корпорации «Майкрософт» Билл Гейтс считается самым богатым человеком планеты: в 2007 г. его состояние оценивалось в 59 млрд долл.

[6] В Японии создан робот-геолог, который может работать в океане на глубине до 6000 м, и робот-музыкант, читающий ноты и играющий на электрогитаре, в Австралии — робот-стригаль овец. В США морские роботы заменяют водолазов. В ФРГ они «работают» в полиции: им «поручают» открывать автомашины, когда существует подозрение, что в них заложена взрывчатка. Есть роботы-учителя, роботы-официанты, роботы-судомойки, роботы-уборщицы, роботы-слуги и т. д. Сенсацией в медицине стало появление роботов-хирургов.

[7] Впервые в мире паровая тяга на железной дороге была применена в Англии в 1825 г. В 1830 г. была открыта первая железнодорожная линия в США, в 1832 г. — во Франции, в 1835 г. — в Бельгии и Германии, в 1837 г. — в Австрии. В России первая железная дорога общего пользования была открыта в 1837 г. между Петербургом и Царским Селом.

[8] С начала 90-х гг. в Москве наблюдается сокращение традиционных для столицы отраслей занятости — промышленности, транспорта, науки и культуры, образования. В то же время значительный рост занятости происходит в сфере финансов, услуг, управления, торговли. В Москве сосредоточено от 1/3 до 1/2 всей общероссийской занятости в сфере деловых услуг.

[9] В Монако, на Багамских, Бермудских, Мальдивских, Сейшельских, многих из Малых Антильских островов доля сферы услуг в структуре ВВП достигает 75—90%!

[10] Первая в мире линия метрополитена была построена в Лондоне в 1863 г., вторая — в Нью-Йорке в 1868 г. В настоящее время метрополитены действуют в 70 городах мира. Наибольшую протяженность линий имеют метрополитены Лондона, Нью-Йорка, Парижа, Москвы. Первое место в мире по размерам перевозок пассажиров (около 3 млрд человек в год) занимает Московский метрополитен.

[11] Наиболее яркий пример такого рода — перенос столицы Бразилии из Рио-де-Жанейро в построенный специально для этой цели г. Бразилиа в глубине страны. Этому примеру последовали и другие страны: в Нигерии столица была перенесена из Лагоса в Абуджу, в Кот-д'Ивуаре — из Абиджана в Ямусукро, в Танзании — из Дар-эс-Салама в Додому. Решение о переносе столицы бы-

ло принято и в Аргентине, но это так и осталось неосуществленным.

[12] Если сопоставить по размерам территории некоторые субъекты Российской Федерации со странами зарубежной Европы, то окажется, что Архангельская область примерно равна Франции, Томская область — Польше, Московская область — Дании, а Краснодарский край «соответствует» Австрии.

[13] В начале 90-х гг. поиски и разведку нефти и природного газа в пределах континентального шельфа вели более ста стран мира, а добычу осуществляли почти 50 стран. Было открыто и введено в эксплуатацию более 2 тыс. нефтяных и газовых месторождений, пробурено более 40 тыс. морских скважин, эксплуатировалось около тысячи стальных и бетонных морских буровых платформ, а глубина моря в районах добычи нефти и газа возросла со 100 м в 80-х гг. до 1800 м в конце 90-х гг.

[14] Морская буровая платформа, считая от основания ее стальных «ног» и до верхушки буровой вышки, достигает высоты небоскреба. Крупнейшие из таких платформ имеют вес 500—800 тыс. т, обслуживаются персоналом из 200—300 человек, имеют одну-две буровые вышки, жилые помещения, резервуары, площадку для вертолетов (см. рисунок 21). А изготовленная в конце 90-х гг. в Канаде платформа по весу достигает 1,2 млн т и способна противостоять айсбергам массой до 1 млн т!

[15] Фирмы Японии, США и Западной Европы организовали выпуск телевизоров, магнитофонов и другой бытовой электронной техники в Республике Корея, Гонконге (ныне Сянган), Сингапуре, Малайзии, на Филиппинах, Тайване и др. Так, знаменитая швейцарская часовая фирма «Омега» перевела часть своих капиталов в Гонконг и Сингапур. Голландская фирма «Филипс» построила на Тайване крупнейший в мире завод кинескопов (4 млн штук в год).

Книжная полка

1. Максаковский В. П. Географическая картина мира. — М.: Дрофа, 2006. — Ч. 1. — Тема 4.
2. Моисеев Н. Н. Есть ли у России будущее? — М.: Зеленый мир, 1996.
3. Моисеев Н. Н. Слово о научно-технической революции. — М.: Молодая гвардия, 1985.

БЛОК ДОБЫВАНИЯ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ

Задание 1. Пользуясь текстом учебника, составьте систематизирующую таблицу «Главные направления развития производства в эпоху НТР».

Задание 2. Опираясь на знания по предшествующим курсам географии, приведите примеры того, как специализация районов и стран в межрайонном и международном географическом разделении труда зависит от особенностей их природных условий и ресурсов: 1) в горнодобывающей промышленности, 2) в сельском хозяйстве.

Задание 3. Нанесите на контурную карту региональные экономические группировки, упоминаемые в тексте учебника, а также страны-члены ОПЕК. Используйте эту карту для конкретизации характеристики международной экономической интеграции.

Задание 4. Пользуясь таблицей 18 в «Приложениях», подберите примеры для иллюстрации стран с аграрной, индустриальной и постиндустриальной экономикой. Оформите свою работу в виде таблицы в тетради.

Задание 5. Используя таблицу 19 в «Приложениях», нанесите на контурную карту мира десять главных центров мирового хозяйства. Кратко охарактеризуйте историю их формирования и перспективы развития.

Задание 6. Используйте рисунок 22 для иллюстрации того описания территориальной структуры хозяйства развивающихся стран, которое содержится в тексте учебника.

Дополнительное задание (усложненное). Нанесите на контурную карту мира примеры развивающихся стран: а) в которых столица (или «экономическая столица») является крупнейшим городом и одновременно морским портом; б) в которых столица (или «экономическая столица») расположена не на побережье, а роль ее морских ворот выполняет другой порт. Проанализируйте полученную картосхему и составьте по ней рассказ.

Задание 7. Пользуясь текстом учебника, сформулируйте четыре главные цели региональной политики в экономически развитых странах и дайте им краткую характеристику.

Задание 8 (итоговое). 1. (Работа в тетради.) На основе приобретенных знаний охарактеризуйте (в виде таблицы) воздействие отдельных факторов на размещение производства.

2. Подготовьте проблемное сообщение на тему «Научно-техническая революция и размещение производства».

3. Составьте письменный конспект одной из книг (или ее главы, раздела), рекомендованных по данной теме.

БЛОК САМОКОНТРОЛЯ И ВЗАИМНОГО КОНТРОЛЯ

Как вы объясните:

1. Почему революционный путь развития производства в эпоху НТР является главным?

2. Чем отличается постиндустриальная структура экономики от индустриальной?

3. Что прежде всего отличает географическую модель современного мирового хозяйства?

4. Почему в эпоху НТР изменилось соотношение между производственной и непроизводственной сферами?

5. Что характерно для так называемого колониального типа территориальной структуры хозяйства?

Как вы думаете:

1. Почему в эпоху НТР отраслями «авангардной тройки» стали электроэнергетика, машиностроение и химическая промышленность?

2. Почему не были осуществлены проекты строительства супертанкеров грузоподъемностью в 1 млн т?

3. Какую разновидность ЭГП имел в виду Н. Н. Баранский, когда приводил примеры Москвы, Парижа, Лондона, Мадрида, Праги?

4. Почему добывающую промышленность часто называют пионерной отраслью?

5. Почему фактор наукоемкости следует относить к числу новых факторов?

Знаете ли вы:

1. Какие из перечисленных ниже районов относятся к районам нового освоения: Север Канады, Лондонский, Рурский, Север России, Запад Австралии?

2. Какие из перечисленных ниже морских акваторий являются главными районами добычи нефти и природного газа: Северное море, Балтийское море, Средиземное море, Персидский залив, Аравийское море, Мексиканский залив?

Можете ли вы:

1. Нанести на контурную карту мира по памяти следующие страны, упоминаемые в тексте и на текстовых картах: Норвегия, Швейцария, Италия, Бангладеш, Непал, ОАЭ, Марокко, Чад, Танзания, Венесуэла?

2. Дать определение понятий: научно-техническая революция, мировое хозяйство, международное географическое разделение труда, территориальная структура хозяйства, региональная политика?

3. Проверить, насколько верны следующие утверждения, и, если нужно, дать правильный ответ:

а) робототехника является одной из новейших наукоемких отраслей НТР;

б) мировое хозяйство сложилось на рубеже XVIII и XIX вв.;

в) отраслью международной специализации Японии является угольная промышленность;

г) на размещение отраслей добывающей промышленности большое воздействие оказывает природно-ресурсный фактор?

4. Заполнить пропуски в следующих предложениях?

а) В эпоху НТР особенно возросли связи науки с производством, которое становится все более ___________ .

б) Н. Н. Баранский назвал географическое разделение труда ___________ .

в) Роль главного центра, «фокуса» всей территории в развивающейся стране выполняет ___________ .

МЕТОДИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ К ТЕМЕ 4

Что нужно вспомнить

1. Значение и результаты Великих географических открытий XV—XVIII вв. (География, 6—7 классы; История, 7 класс). 2. Развитие промышленности, сельского хозяйства и транспорта в период новой истории (История, 7—8 классы). 3. Роль ЭВМ в современном обществе (Основы информатики и вычислительной техники, 9, 10 классы). 4. Понятия и термины: производственная сфера, непроизводственная сфера, отрасль народного хозяйства, межотраслевой комплекс, географическое (территориальное) разделение труда, территориальное планирование, национальный доход, концентрация.

Ведущие идеи темы 4:

1. Современная научно-техническая революция повлекла за собой коренные изменения в человеческом обществе, в производстве, во взаимодействии общества с окружающей средой. 2. Интернационализация хозяйственной жизни приводит к созданию единой глобальной системы рыночной экономики.

Главные научные знания темы:

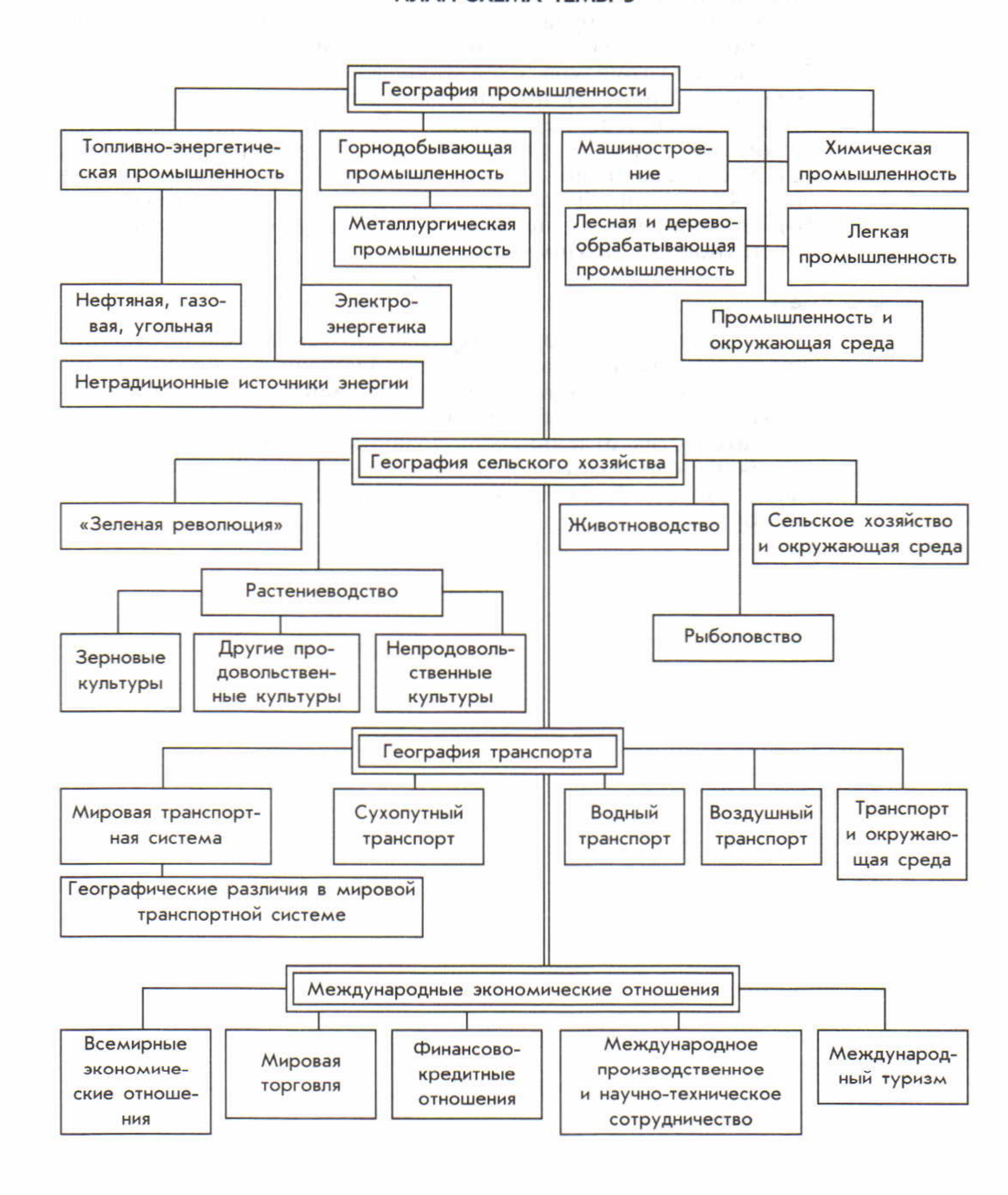
1. Понятие о научно-технической революции. 2. Главные направления развития производства в эпоху НТР. 3. Понятие о мировом хозяйстве. 4. Понятие о международном географическом разделении труда. 5. Международная экономическая интеграция. 6. Три типа отраслевой структуры мирового хозяйства. 7. Пространственные модели мирового хозяйства. 8. Территориальная структура мирового хозяйства. 9. Региональная политика. 10. Факторы размещения. 11. Ключевые слова темы: 1) научно-техническая революция, 2) мировое хозяйство, 3) геогра-

фия мирового хозяйства, 4) международное географическое разделение труда, 5) отрасль международной специализации, 6) международная экономическая интеграция, 7) аграрная структура экономики, 8) индустриальная структура экономики, 9) постиндустриальная структура экономики, 10) Центр, Периферия и Полупериферия мирового хозяйства, 11) территориальная структура хозяйства, 12) высокоразвитый район, 13) старопромышленный район, 14) аграрный район, 15) район нового освоения, 16) региональная политика, 17) фактор размещения, 18) технопарк, технополис.

Что нужно уметь

1. Давать характеристику научно-технической революции и мирового хозяйства, сопровождая ее четкими определениями общих понятий. 2. Применять текстовые, картографические и графические материалы для сравнения и доказательства отдельных положений и обобщений. 3. Составлять письменный конспект прочитанной книги (главы, раздела). 4. Готовить проблемное сообщение по заданной теме.

ПЛАН-СХЕМА ТЕМЫ 5



Тема 5. ГЕОГРАФИЯ ОТРАСЛЕЙ МИРОВОГО ХОЗЯЙСТВА

После того как вы усвоили такие важнейшие общие понятия курса, как понятия о научно-технической революции, мировом хозяйстве, международном географическом разделении труда, познакомились с факторами размещения производства, вполне логично перейти к изучению географии отраслей мирового хозяйства. Их исследуют ученые-географы и экономисты в рамках как экономической и социальной географии мирового хозяйства, так и мировой экономики.

1. МЫ ИЗУЧАЕМ ГЕОГРАФИЮ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

1. Промышленность — первая ведущая отрасль материального производства. В мировой промышленности занято примерно 500 млн человек. За последнее столетие промышленное производство выросло более чем в 50 раз, причем 3/4 этого прироста приходится на вторую половину XX в. (см. таблицу 20 в «Приложениях»). В зависимости от времени возникновения все отрасли промышленности обычно делятся на три группы.

В первую группу входят так называемые **старые отрасли**, возникшие еще во время промышленных переворотов, — каменноугольная, железорудная, металлургическая, производство подвижного состава железных дорог, судостроение, текстильная. Как правило, в наши дни эти отрасли растут замедленными темпами. Но их воздействие на географию мировой промышленности по-прежнему остается значительным.

Во вторую группу входят так называемые **новые отрасли**, определявшие научно-технический прогресс в первой половине XX в., — автомобилестроение, выплавка алюминия, производство пластмасс, химического волокна. Как правило, они растут более быстрыми темпами (ежедневно с конвейеров во всем мире сходит примерно 200 тыс. автомобилей), хотя в последнее время и не столь быстрыми, как прежде. Будучи сосредоточенными в основном в экономически развитых, но уже довольно широко распространившимися и в развивающихся странах, они продолжают оказывать большое воздействие на географию мировой промышленности.

Наконец, третью группу образуют **новейшие отрасли**, возникшие уже в эпоху НТР и большей частью относящиеся к наукоемким отраслям, или, как их часто называют, отраслям высокой технологии. Это микроэлек-

троника, вычислительная техника, роботостроение, индустрия информатики, атомное и аэрокосмическое производства, химия органического синтеза, микробиологическая промышленность — подлинные «катализаторы» НТР. Как правило, в наши дни они растут наиболее быстрыми и устойчивыми темпами. Пример стран с высокой долей наукоемких, высокотехнологичных отраслей в валовой продукции обрабатывающей промышленности — США, ФРГ и Япония. Воздействие их на географию мировой промышленности все время возрастает, хотя пока ограничивается в основном экономически развитыми и новыми индустриальными странами.

Основные сдвиги в отраслевой структуре промышленности в эпоху НТР связаны с уменьшением доли старых и увеличением доли новых и особенно новейших отраслей. Ее территориальные пропорции также видоизменяются. В результате индустриализации доля развивающихся стран довольно быстро растет: в начале XXI в. она достигла 35—40% (с Китаем). Ныне некоторые страны Юга уже входят в первую десятку и тем более в первую двадцатку стран мира (см. таблицу 21 в «Приложениях»).

Однако производство промышленной продукции отраслей высоких технологий по-прежнему концентрируется в основном в странах Севера.

Территориальную структуру мировой промышленности в первую очередь определяет размещение крупных промышленных районов. Всего их в мире более ста. По числу таких районов особо выделяются зарубежная Европа, Северная Америка, СНГ, Восточная Азия, но они есть также в Южной, Юго-Западной и Юго-Восточной Азии, в Латинской Америке, в Австралии, в Африке.

2. Топливно-энергетическая промышленность: рост производства и потребления топлива, три этапа развития. Вы представляете себе, что вся история человеческой цивилизации связана с освоением различных видов топлива и энергии. И в эпоху НТР энергетика оказывает огромное влияние на развитие и размещение производства. В этом смысле иногда говорят даже, что она «управляет миром».

Мировое производство и потребление первичных энергоресурсов все время растет: с менее чем 1 млрд т у. т. в 1900 г. оно увеличилось до 15 млрд т в 2005 г. Темпы этого роста были особенно велики до середины 70-х гг., когда произошел **мировой энергетический** — прежде всего нефтяной — **кризис.** После кризиса они замедлились.

Но за этими общемировыми тенденциями кроются большие географические различия. Во-первых, между Севером и Югом, во-вторых, между отдельными крупными регионами (впереди всех — зарубежная Азия), в-третьих, между отдельными странами.

Бóльшая часть энергоресурсов, и прежде всего нефти, производимых в развивающихся странах, вывозится в США, Западную Европу и Японию; их зависимость от импорта, несмотря на попытки ее уменьшить, оста-

ется высокой. В результате между многими странами и континентами образовались устойчивые «энергетические мосты».

За последние два столетия мировая топливно-энергетическая промышленность прошла в своем развитии два главных этапа. В течение всего XIX в. и первой половины XX в. продолжался *угольный этап*, когда в структуре мирового топливно-энергетического баланса резко преобладало угольное топливо. Затем наступил второй, *нефтегазовый этап*. Это объясняется многими преимуществами нефти и газа как наиболее эффективных энергоносителей перед твердым топливом.

Предполагалось, что энергетический кризис середины 70-х гг. приведет к началу третьего этапа в развитии мировой энергетики — к довольно быстрому переходу от минерального топлива к ядерной энергетике, возобновляемым и нетрадиционным источникам энергии. Но вопреки ожиданиям этого не произошло — в значительной мере из-за того, что нефть снова подешевела. И хотя в начале XXI в. ее цена опять резко возросла, *в ближайшей перспективе в структуре мирового энергопотребления радикальных изменений, по-видимому, не произойдет.* (Задание 1.)

3. Нефтяная, газовая, угольная промышленность — основа мировой энергетики. Нефтяная промышленность имеет особенно большое значение.

Нефть была известна человеку с глубокой древности. О ее применении для освещения, обогрева, изготовления лекарств упоминали Геродот и Плутарх. В XIX в. стимулом к росту ее добычи сначала стало изобретение керосиновой лампы, а затем двигателя внутреннего сгорания. В XX в. ни один другой вид первичных энергоресурсов не оказал столь большого влияния на экономическое и социальное развитие человечества, как нефть.

Ныне нефть добывается почти в 100 странах мира. Между экономически развитыми и развивающимися странами мировая добыча (достигшая 3,9 млрд т) распределяется в пропорции 35:65. Около 40% ее приходится на страны ОПЕК, а из отдельных крупных регионов особо выделяется зарубежная Азия — прежде всего благодаря странам Персидского залива.

Пример. На страны Персидского залива приходится 2/3 мировых разведанных запасов нефти и около 1/3 ее мировой добычи. Четыре страны этого региона добывают более 100 млн т нефти в год каждая (Саудовская Аравия, Иран, ОАЭ, Кувейт).

Остальные же регионы по размерам добычи нефти распределяются в таком порядке: СНГ, Латинская Америка, Африка, Северная Америка, зарубежная Европа, Австралия и Океания. Если же иметь в виду отдельные страны, то в 2005 г. в первую тройку входили Саудовская Аравия, Россия и США. От 150 до 200 млн т добывали также Иран, Мексика, Китай, Венесуэла (рис. 24).

В международную торговлю поступает 40—45% всей добыва-

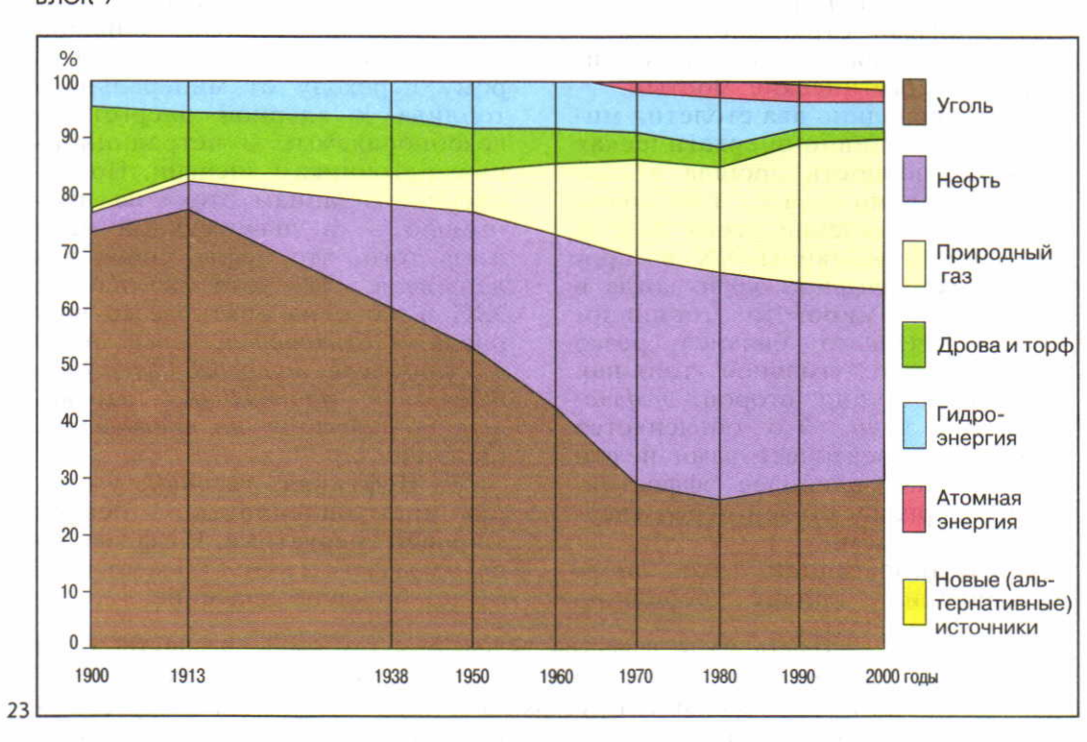


Рис. 23. Сдвиги в структуре мирового потребления первичных энергоресурсов на протяжении XX в.

Рис. 24. Главные районы добычи нефти в мире

Рис. 25. Международная торговля нефтью

Таблица 4

Мировое производство основных видов топлива и энергии в 2005 г.

Производство	Весь мир	В том числе						
		СНГ	зарубежная Европа	зарубежная Азия	Африка	Северная Америка	Латинская Америка	Австралия и Океания
Нефть, млн т	3900	575	265	1570	467	455	518	30
Природный газ, млрд $м^3$	2760	765	300	615	160	705	175	40
Уголь, млн т	5865	465	685	2900	255	1100	85	375
Электроэнергия, млрд кВт·ч	18 200	1280	3660	6320	550	4840	1260	280

КАНАДА 145
НОРВЕГИЯ 140
РОССИЯ 480
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ 85
США 310
КАЗАХСТАН 65
АЗЕРБАЙДЖАН 25
МЕКСИКА 190
КИТАЙ 180
ИРАН 200
АЛЖИР 85
ЛИВИЯ 80
ЕГИПЕТ 35
ИНДИЯ 35
ОАЭ 130
ВЕНЕСУЭЛА 155
КОЛУМБИЯ 27
НИГЕРИЯ 125
ИРАК 90
МАЛАЙЗИЯ 40
КУВЕЙТ 130
БРАЗИЛИЯ 85
АНГОЛА 60
САУДОВСКАЯ АРАВИЯ 505
ИНДОНЕЗИЯ 55
АВСТРАЛИЯ 20
АРГЕНТИНА 35

55 Добыча нефти (в млн т в год)

24

КАНАДА 145
Западная Европа 220
РОССИЯ 310
США 550
600
ЯПОНИЯ 270
КИТАЙ 130
Сев. Африка 230
1200 Ближний и Средний Восток
Карибский район 160
160 Зап. Африка
Юго-Вост. Азия 120
Южная Америка 45
АВСТРАЛИЯ

Главные международные грузопотоки нефти и нефтепродуктов

150 Экспорт нефти и нефтепродуктов (в млн т в год)

260 Импорт нефти и нефтепродуктов (в млн т в год)

25

26

КАНАДА 185
США 520
МЕКСИКА 40
ВЕНЕСУЭЛА 30
АРГЕНТИНА 45
НИДЕРЛАНДЫ 60
НОРВЕГИЯ 85
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ 90
АЛЖИР 90
ЕГИПЕТ 35
НИГЕРИЯ 20
РОССИЯ 656
КАЗАХСТАН 25
УЗБЕКИСТАН 55
ТУРКМЕНИЯ 60
ИРАН 90
САУДОВСКАЯ АРАВИЯ 70
КАТАР 45
ОАЭ 45
ИНДИЯ 30
КИТАЙ 50
МАЛАЙЗИЯ 60
БРУНЕЙ 12
ИНДОНЕЗИЯ 75
ЯПОНИЯ
США
АВСТРАЛИЯ 35

Цифрами обозначены:
1 ФРГ 15
2 Пакистан 30
3 Таиланд 20

45 Добыча природного газа в млрд $м^3$

Главные международные грузопотоки природного газа

27

КАНАДА 65
США 1030
КОЛУМБИЯ 60
ФРГ 200
ПОЛЬША 160
ЧЕХИЯ 60
РОССИЯ 310
80
КАЗАХСТАН 85
УКРАИНА
ТУРЦИЯ 60
КИТАЙ 2200
ЯПОНИЯ
ИНДИЯ 430
ИНДОНЕЗИЯ 135
ЮАР 250
АВСТРАЛИЯ 350

80 Добыча угля (в млн т в год)

Главные международные грузопотоки угля

емой нефти. В мировом хозяйстве образовался огромный *территориальный разрыв* между районами ее добычи и потребления. Для его преодоления возникли мощные, прежде всего океанские, грузопотоки — настоящие «нефтяные мосты». (Задание 2.)

Мировая газовая промышленность также получила значительное развитие. Это объясняется тремя главными причинами: наличием больших разведанных запасов природного газа, относительной дешевизной его транспортировки, а также тем, что газ — экологически более «чистое» топливо, чем уголь и нефть. Вот почему с середины XX в. мировая добыча природного газа выросла почти в 14 раз, превысив уровень 2,7 трлн м^3 (см. таблицу 4).

Еще не так давно почти весь природный газ добывался в странах Севера, в первую очередь в США и Канаде, в зарубежной Европе и СНГ.

Но в последнее время крупными его производителями стали и некоторые страны Юга, главным образом в Юго-Восточной и Юго-Западной Азии, Северной Африке и Латинской Америке.

В мировую торговлю поступает около 30% добываемого природного газа. Основная его часть экспортируется по магистральным газопроводам — из России, Туркменистана, Нидерландов, Канады, Алжира и других стран. [1]. Остальная часть отправляется на экспорт в сжиженном виде в специальных танкерах-метановозах. Сжиженный природный газ экспортируют главным образом развивающиеся страны, что уже привело к формированию морских «газовых мостов».

Пример. Первым еще в 70-х гг. стал экспортировать сжиженный природный газ в Западную Европу Алжир. Затем начались его поставки из ОАЭ в Японию. Но в 90-х гг. на первое место вышли Индонезия и Малайзия, также снабжающие Японию, которая была и остается его главным импортером.

Судя по прогнозам, добыча и потребление природного газа будут продолжать расти. (Задание 3.)

Угольная промышленность, несмотря на конкуренцию нефтяной и газовой, сохраняет свое значение, а уровень мировой добычи уже приблизился к 6 млрд т. Из отдельных регионов мира особо выделяются зарубежная Азия, Северная Америка, зарубежная Европа, страны СНГ, а из отдельных стран — Китай, США, Индия, Австралия, Россия.

Уголь потребляется преимущественно в тех же странах, где добывается, но все же примерно 10% его поступает на мировой рынок. На экспорте каменного угля более всего специализировались Австралия, ЮАР, Индонезия, Колумбия, Китай, США, Канада. В результате и в этой отрасли сформировались свои ус-

Рис. 26. Главные районы добычи природного газа в мире
Рис. 27. Главные районы добычи угля в мире

тойчивые морские «угольные мосты». Россия тоже относится к числу экспортеров каменного угля, но размеры экспорта не так велики, как прежде. (Задание 4.)

4. Электроэнергетика — одна из отраслей «авангардной тройки». В эпоху НТР, особенно по мере развития электронизации, комплексной автоматизации, информатизации, мировое производство электроэнергии растет высокими и устойчивыми темпами и в 2005 г. превысило 18 трлн кВт·ч. Соответственно возрастает и электрификация ***топливно-энергетического баланса***[1] ***мира.***

Примерно 55% мировой выработки электроэнергии приходится на страны Севера и 35% — на страны Юга (с Китаем). В состав «первой десятки» стран по этому показателю входят семь стран Севера и три страны Юга. Но по размерам выработки электроэнергии из расчета на душу населения различия между ними, как правило, остаются еще очень большими.

Пример. При среднемировом показателе душевой выработки электроэнергии 3 тыс. кВт·ч в экономически развитых странах он обычно колеблется в пределах от 5 до 15 тыс. кВт·ч, тогда как в большинстве стран Азии и Африки не достигает 1 тыс. кВт·ч (в Индии — 700 кВт·ч). [2].

В структуре выработки электроэнергии — как в мире, так и в большинстве отдельных стран — преобладают *тепловые электростанции* (ТЭС), работающие на угле, мазуте, природном газе. В мировом производстве электроэнергии их доля составляет 63%. По размерам выработки электроэнергии на ТЭС лидируют США, Китай, Япония, Россия, Индия, ФРГ. Но по доле ТЭС в общей выработке электроэнергии выделяются другие страны.

Пример. Наиболее ярко ориентация на ТЭС выражена в таких «угольных» странах, как Польша или ЮАР, и в таких «нефтяных» странах, как Саудовская Аравия, Кувейт, ОАЭ, Алжир, где ТЭС дают всю или почти всю электроэнергию.

Примерно 19% мирового производства электроэнергии обеспечивают *гидроэлектростанции* (ГЭС). По общим размерам выработки электроэнергии на ГЭС выделяются Канада, США, Бразилия, Россия, Китай. Но более ярко ориентация на гидроэнергетику выражена в тех странах, где доля ГЭС особенно высока.

Пример. Из экономически развитых стран мира практически всю электроэнергию на ГЭС получают в Норвегии. [3]. Среди развивающихся стран таких примеров можно привести значительно больше. Самый яркий из них — Бразилия, где ГЭС дают 95% электроэнергии. Из стран СНГ в эту группу входят Киргизия и Таджикистан.

В большинстве стран Севера экономический гидропотенциал уже в значительной степени или даже полностью использован. *Поэтому основные перспективы*

---

[1] Электрификация топливно-энергетического баланса измеряется долей первичных энергетических ресурсов, расходуемых на производство электроэнергии. В конце 90-х гг. эта доля во всем мире уже превысила 1/3.

развития мировой гидроэнергетики ныне связаны со странами Юга, и в первую очередь с Бразилией и Китаем. [4].

Третье место принадлежит *атомным электростанциям* (АЭС), которые обеспечивают 17% мировой выработки электроэнергии; они работают уже в 31 стране мира. Больше всего электроэнергии на АЭС вырабатывают США, Франция, Япония, Россия, ФРГ, а по доле АЭС в общей выработке выделяются Литва, Франция, Бельгия. [5]. Атомная энергетика вполне обеспечена необходимым сырьем. Главные производители уранового концентрата (U_3O_8) — Канада, Австралия, Нигер, Намибия, Россия, Казахстан. После аварии в 1986 г. на Чернобыльской АЭС в бывшем СССР темпы роста мировой атомной энергетики существенно замедлились. Многие страны объявили мораторий на строительство АЭС. Но в Китае, Индии, Японии, Республике Корея строительство АЭС не прекращалось, а в последнее время оно возобновилось в России и в США.

На нетрадиционные (альтернативные) источники энергии приходится всего около 1% мировой выработки электроэнергии. Речь идет прежде всего о *геотермальных электростанциях* (ГеоТЭС), которые вырабатывают немалую часть электроэнергии в странах Центральной Америки, на Филиппинах, в Исландии; Исландия также являет собой пример страны, где термальные воды широко используются для обогрева, отопления. [6]. *Приливные электростанции* (ПЭС) пока имеются лишь в нескольких странах — Франции, Великобритании, Канаде, России, Индии, Китае. *Солнечные электростанции* (СЭС) работают более чем в 30 странах. В последнее время многие страны расширяют использование *ветроэнергетических установок* (ВЭУ). Больше всего их в странах Западной Европы (Дания, ФРГ, Великобритания, Нидерланды), в США (Калифорния), в Индии, Китае. [7]. Перспективы использования альтернативных источников энергии во многом связаны с их экологической чистотой.

Международная транспортировка электроэнергии с помощью магистральных ЛЭП наиболее характерна для стран зарубежной Европы, для США и Канады. В ней также участвует и Россия. (Задание 5.)

5. Горнодобывающая промышленность. Хотя доля горнодобывающей промышленности в мировом промышленном производстве постепенно снижается, *она продолжает оказывать очень большое воздействие на международное географическое разделение труда и географию мирового хозяйства.*

Именно с горнодобывающей промышленностью в первую очередь связано преодоление территориального разрыва между районами добычи и районами потребления, формирование межконтинентальных грузопотоков, освоение новых ресурсных районов.

Всего в мире, без стран СНГ, разрабатывается примерно 10 тыс. крупных и средних месторождений топлива, рудного и нерудного сырья. Ассортимент горнодобывающей промышленности включает десятки наименований, но по своим весовым категориям они очень различаются. Как вы уже знаете, только угля и нефти в мире ежегодно добывается более 1 млрд т, добыча железной руды тоже превзошла этот уровень. Сотнями миллионов тонн измеряется годовая добыча бокситов, фосфоритов, десятками миллионов — марганцевой руды, серы, меди (по пересчету на полезный компонент), миллионами — полиметаллов, сотнями тысяч — олова, никеля, десятками тысяч — урана, кобальта, тысячами тонн — золота. [8].

До середины 70-х гг. основными поставщиками минерального сырья для экономически развитых стран Запада были развивающиеся страны. Но после наступления в 70-х гг. **мирового сырьевого кризиса** вся концепция минерально-сырьевого хозяйства Запада подверглась кардинальному пересмотру. *Он стал ориентироваться на экономию сырья и преимущественно собственные ресурсы.* В результате возросла роль Канады, Австралии и ЮАР, где начался настоящий сырьевой бум.

В наши дни страны Западной Европы, США, Япония примерно на 1/3 удовлетворяют свои потребности в минеральном сырье путем поставок из развивающихся стран, а остальную часть потребностей они обеспечивают собственной добычей и поставками из Канады, Австралии и ЮАР.

Пример. Ежегодно на мировой рынок поступает 650 млн т железной руды. Крупнейшими ее экспортерами выступают, с одной стороны, Бразилия, Индия, Венесуэла, а с другой — Австралия, Канада, ЮАР. С ними в первую очередь и связано формирование устойчивых «железорудных мостов».

В результате международного географического разделения труда в мировом хозяйстве сформировались восемь **«великих горнодобывающих держав».** Из экономически развитых стран в эту восьмерку входят США, Канада, Австралия, ЮАР, из развивающихся — Китай, Бразилия, Индия, из стран с переходной экономикой — Россия. К ним в какой-то мере приближаются Украина, Казахстан, Мексика, некоторые другие страны с развитой горнодобывающей промышленностью. А «третий эшелон» образуют страны, выделяющиеся какой-либо одной крупной отраслью международной специализации.

Пример. Для Чили, Перу и Замбии это медная промышленность, для Малайзии — оловянная, для Гвинеи и Ямайки — добыча бокситов, для Марокко — фосфоритов.

НТР предъявила повышенные требования к концентрации запасов, к ЭГП бассейнов и месторождений, к возможностям для открытой добычи. Но при этом нужно учитывать и отрицатель-

ное воздействие открытых разработок на окружающую среду. (Задание 6.)

6. Металлургическая промышленность: типы ориентации. На протяжении длительного времени размеры выплавки металлов едва ли не в первую очередь определяли экономическую мощь любой страны.

В 70-х гг. под влиянием энергетического и сырьевого кризисов темпы развития металлургии как одной из типичных старых отраслей довольно резко замедлились.

В первую очередь это относится к черной металлургии. До середины 70-х гг. эта отрасль развивалась быстрыми темпами. [9]. Затем они резко замедлились. Такое замедление объясняется многими причинами: снижением металлоемкости производства в эпоху НТР, мерами по охране окружающей среды от загрязнения и др. В начале XXI в. мировая выплавка стали все же достигла 1300 млн т.

Одновременно стала изменяться пропорция между странами Севера и Юга. Ныне уже 1/2 всей мировой выплавки стали приходится на страны Юга (с Китаем). Такая «миграция» черной металлургии в развивающиеся страны объясняется, с одной стороны, потребностями их индустриализации, а с другой — политикой переноса «грязных» производств из Японии, Западной Европы, США в эти страны.

Из отдельных регионов мира по размерам выплавки стали особо выделяется зарубежная Азия, где находятся такие крупные ее производители, как Китай, Япония, Республика Корея, Индия.

Пример. Особенно быстро развивается черная металлургия в Китае. К моменту провозглашения Китайской Народной Республики в 1949 г. в стране практически вообще не было черной металлургии. В 1970 г. выплавка стали достигла 18 млн т, в 2000 г. — 128 млн т. А в 2006 г. она достигла 420 млн т. Ныне по этому показателю Китай занимает первое место в мире.

Крупную выплавку стали имеют также зарубежная Европа (в особенности ФРГ, Италия, Франция, Великобритания), Северная Америка (США, Канада), страны СНГ (Россия, Украина).

География мировой черной металлургии исторически сложилась под влиянием разных типов ориентации. В течение полутора веков преобладала ее *ориентация на каменноугольные бассейны*; так возникли главные металлургические базы в США, зарубежной Европе, России, Украине, Китае. Второе место по «силе притяжения» занимала ориентация на железорудные бассейны. *Но в эпоху НТР происходит общее ослабление прежней топливно-сырьевой ориентации отрасли.* Сначала стала преобладать *ориентация на грузопотоки коксующегося каменного угля и железной руды.* В результате черная металлургия Японии, стран Западной Европы, а отчасти и США начала все более тяготеть к морским портам. В последнее же время особенно усилилась *ориентация на потребителя*. Это во многом объясняется переходом от сооружения огромных комбинатов к строительству специализированных мини-заводов, имеющих более свободное размещение.

На мировой рынок ежегодно поступает более 350 млн т проката черных металлов. В качестве главных его экспортеров выступают Россия, Япония, Китай, Германия, Украина, а импортеров — Китай, США. (Задание 7.)

Цветная металлургия по размерам производства уступает черной примерно в 20 раз. При этом металлургия тяжелых цветных, легирующих и благородных металлов, в руде которых, как правило, очень низкое содержание полезного компонента, обычно «привязана» к странам и районам их добычи. Этим, в частности, объясняется и то, что в ряде стран Азии, Африки и Латинской Америки цветная металлургия возникла давно, еще в колониальный период.

Пример. Один из крупных районов медной промышленности сложился в Центральной Африке. Это так называемый Медный пояс, он протягивается по территории ДР Конго и Замбии на 500 км — вдоль береговой линии древнего моря, где залежи меди образовались 600 млн лет назад. Здесь добывается медная руда и производится выплавка черновой и рафинированной меди (см. рисунок 30).

В отличие от тяжелых, руды легких цветных металлов, и прежде всего алюминия, по содержанию полезного компонента напоминают железную руду и вполне транспортабельны. *Вот почему алюминиевая промышленность являет собой еще один яркий пример отрасли с сильным территориальным разрывом между добычей сырья и потреблением готового продукта.* На экспорт идет более 1/3 бокситов, добываемых в мире, а среднее расстояние их морских перевозок превышает 7 тыс. км.

Пример. Крупнейший в мире район добычи бокситов находится в Северной Австралии, на полуострове Йорк. Бокситы, добываемые здесь дешевым открытым способом, перерабатываются в глинозем и вывозятся в другие страны.

В последние два-три десятилетия в США, Западной Европе, Японии развитие цветной металлургии, как и черной, резко замедлилось. В развивающихся же странах эта отрасль, напротив, стала довольно быстро расти. С ней связано и возникновение ряда районов нового освоения, что является одним из признаков индустриализации стран Азии, Африки и Латинской Америки. Но это и результат более строгой природоохранной политики в экономически развитых странах Запада, которые таким путем пытаются уменьшить экологически вредное воздействие «грязных» производств. (Задание 8.)

7. Машиностроение: сдвиги в отраслевой и территориальной структуре. Из курса истории вы знаете, что машиностроение как отрасль возникло более 200 лет назад во время промышленной революции в Англии. *В наши дни по числу занятых (100 млн человек), стоимости продукции оно занимает первое место среди отраслей мировой промышленности.* На машиностроение приходится более 1/3 стоимости всей мировой промышленной продукции.

В отраслевой структуре машиностроения особенно четко прослеживается подразде-

ление всех отраслей на старые, новые и новейшие. Соответственно и темпы их роста очень различаются. *Старые отрасли* либо стабилизировались в своем развитии, либо находятся в упадке.

Пример. В судостроительной промышленности мира бум пришелся на 60-е гг. — первую половину 70-х гг. После начала энергетического кризиса и резкого сокращения перевозок нефти эта отрасль вступила в полосу длительного застоя.

Новые отрасли, как правило, обнаруживают некоторый рост производства. Примером такой отрасли может служить автомобильная промышленность. [10]. А вот *новейшие отрасли*, являющиеся главными «катализаторами» НТР, демонстрируют особенно быстрый и устойчивый рост.

Пример. В середине 50-х гг. мировая электронная промышленность производила продукции на 10 млрд долл., а в начале XXI в. — на 1,5 трлн долл. Теперь в структуре машиностроения она вышла на первое место.

Существенные изменения происходят и в территориальной структуре мирового машиностроения. До недавнего времени более 9/10 продукции отрасли давали страны Севера, и в первую очередь члены «большой семерки», особенно США, ФРГ и Япония. Затем стала возрастать доля Юга — прежде всего новых индустриальных стран, Китая, Индии, Бразилии, Мексики, Аргентины. Ныне она превысила уже 1/4.

На экономической карте мира в самом общем плане можно выделить четыре машиностроительных региона. Первый регион — Северная Америка, где производятся практически все виды машиностроительной продукции, от самой высокой до средней и низкой степени сложности. Второй регион — зарубежная Европа, — который производит главным образом массовую машиностроительную продукцию, но сохраняет и свои позиции в некоторых новейших отраслях. Третий регион — Восточная и Юго-Восточная Азия, — в котором лидирует Япония, также сочетающая продукцию массового машиностроения с изделиями самой высокой технологии. В него входят и «азиатские тигры», специализирующиеся прежде всего на выпуске бытовой электроники, и Китай.

Пример. Уже в середине 90-х гг. страны Восточной и Юго-Восточной Азии давали более 15% мировой продукции электронной промышленности, а в 2005 г. — около 50%. Республика Корея и Тайвань вошли в число мировых лидеров по производству персональных ЭВМ. Республика Корея заняла второе место после Японии по выпуску видеомагнитофонов. Китай занял первое место по производству телевизоров и радиоприемников.

Четвертый регион — Содружество Независимых Государств. Для большинства стран, входящих в этот регион, машиностроение — одна из главных отраслей международной специализации.

В США, ФРГ машиностроение обеспечивает примерно 1/2 всего экспорта, в Японии — 2/3. На экспорт идет и почти вся бытовая электроника, производимая в новых индустриальных странах Азии. (Задание 9.)

КАНАДА
США
55
30
23
ШВЕЦИЯ
РОССИЯ
95
70
УКРАИНА
КАЗАХСТАН
19
КИТАЙ
370
ЯПОНИЯ
140
ИНДИЯ
11
МАВРИТАНИЯ
22
ВЕНЕСУЭЛА
300
БРАЗИЛИЯ
40
ЮАР
280
АВСТРАЛИЯ
22
Добыча железной руды (в млн т в год)
Главные международные грузопотоки железной руды

КАНАДА
16
США
92
15
МЕКСИКА
ПОЛЬША
8
ФРГ
44
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ
16
3
20
2
1
ФРАНЦИЯ
РОССИЯ
66
42
УКРАИНА
14
ТУРЦИЯ
КИТАЙ
333
4
113
ЯПОНИЯ
ИНДИЯ
34
БРАЗИЛИЯ
22
Цифрами обозначены:
1 Италия 23
2 Испания 11
3 Бельгия 11
4 Респ. Корея 48
15
Выплавка стали (в млн т год)
Основные направления экспорта стального проката

Таблица 5

Черная металлургия мира в 2000 г.

Производство	Весь мир	В том числе						
		СНГ	зарубежная Европа	зарубежная Азия	Африка	Северная Америка	Латинская Америка	Австралия и Океания
Железная руда, млн т	1520	185	25	440	60	85	345	280
Сталь, млн т	1100	115	213	573	18	109	63	9

ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА КОНГО
ЗАМБИЯ
0 100 км
Луапула
Колвези
Ликаси
Лубумбаши
Чингола
Муфулира
Китве
Ндола
Луаншья
К
Центры цветной металлургии
Добыча:
медных руд
кобальтовых руд
Железные дороги
Распространение медно-кобальтовых руд

30

Рис. 28. Главные районы добычи железной руды в мире

Рис. 29. Главные районы выплавки стали в мире

Рис. 30. Медный пояс в Центральной Африке

Таблица 6

Производство некоторых видов машиностроительной продукции в 2005 г.

Весь мир и страны «первой десятки»	Автомобили, млн шт.	Весь мир и страны «первой десятки»	Телевизоры, млн шт.
Весь мир	66,5	Всего	150,0
США	12,0	Китай	58,0
Япония	10,8	Турция	12,5
ФРГ	5,8	Малайзия	9,6
Китай	5,7	Респ. Корея	9,2
Респ. Корея	3,7	Польша	7,8
Франция	3,5	США	7,6
Испания	2,8	Испания	6,0
Канада	2,8	Франция	5,4
Бразилия	2,5	Бразилия	5,4
Великобритания	1,8	Япония	5,3

8. Химическая промышленность: главные регионы. XX век стал веком бурного развития химической промышленности. Наряду с машиностроением это самая динамичная отрасль современной индустрии.

В мировой химической промышленности, как и в машиностроении, сложились главные регионы: зарубежная Европа, Северная Америка, Восточная и Юго-Восточная Азия. В каждом из них получили развитие горно-химическая промышленность, производство минеральных удобрений, основной химической продукции, но в особенности органического синтеза и полимерных материалов. В развивающихся странах до недавнего времени эта отрасль была представлена в основном добычей сырья. После энергетического кризиса химическая промышленность стала гораздо быстрее расти в странах Азии, Африки и Латинской Америки, богатых ресурсами нефти и газа. Крупные нефтехимические комплексы вошли в строй в странах Персидского залива, Северной Африки, в Мексике и Венесуэле.

При таком разделении труда производство продуктов основного органического синтеза и полимерных материалов все более концентрируется в развивающихся странах, тогда как выпуск сложной, наукоемкой продукции — в США, Западной Европе и Японии. (Задание 10.)

9. Лесная и деревообрабатывающая промышленность: два пояса. География лесной и деревообратывающей промышленности мира во многом определяется размещением лесных ресурсов.

В пределах северного лесного пояса заготавливается в основном хвойная древесина, которая затем перерабатывается в пиловочник, древесные плиты, целлюлозу, бумагу, картон. Для России, Канады, Швеции, Финляндии лесная и деревообрабатывающая промышленность — важные отрасли международной специализации.

В пределах южного лесного пояса заготавливается лиственная древесина. Здесь сложилось три главных ареала лесной промышленности: Бразилия, Тропическая Африка, Юго-Восточная Азия. Заготавливаемая в них древесина морским путем вывозится в Японию, Западную Европу, а остальная преимущественно идет на дрова.

Для изготовления бумаги в странах южного пояса зачастую используется недревесное сырье: бамбук (Индия), багасса (Перу), сизаль (Бразилия, Танзания), джут (Бангладеш). И тем не менее по ее производству, особенно из расчета на душу населения, эти страны отстают особенно сильно. [11].

10. Легкая промышленность: сдвиги в географии. Географические сдвиги в легкой промышленности наиболее ярко проявились в ее ведущей отрасли — текстильной промышленности. В начале XXI в. в мире производилось более 130 млрд $м^2$ тканей из натурального и химического волокон. Если учитывать и кустарное производство, то эта отрасль представлена во всех странах.

В мировой текстильной промышленности сложились пять главных регионов: Восточ-

ная Азия, Южная Азия, СНГ, зарубежная Европа и США. В каждом из них преобладает производство хлопчатобумажных тканей и тканей из химических волокон, остальные же подотрасли (шерстяная, льняная, шелковая) имеют меньшее значение. Однако соотношение между этими регионами в последнее время заметно изменилось. Начиная с 50-х гг. доля экономически развитых стран Запада в мировом производстве тканей и одежды все время уменьшается; многие старопромышленные текстильные районы пришли в упадок. Великобритания, ранее занимавшая первое место в мире по выпуску тканей, теперь оказалась в конце второго десятка стран-производителей. Из крупнейшего экспортера тканей она превратилась в их импортера.

В отличие от стран Севера текстильная промышленность стран Юга, ориентирующаяся прежде всего на дешевую рабочую силу, переживает настоящий бум. Внеконкурентное первое место по выпуску хлопчатобумажных тканей занимает Китай, второе место — Индия. Значительная часть производимых в странах Юга тканей экспортируется в страны Запада. В еще большей мере это относится к готовой одежде. В магазинах США, стран Западной Европы, Японии продается дешевая одежда, трикотаж, получаемые из Китая (с Сянганом), Индии, Бангладеш, Турции, Мексики, других развивающихся стран. (Задание 11.)

11. Промышленность и окружающая среда. Промышленная деятельность человечества очень тесно связана с окружающей средой. Именно промышленность — главный потребитель большинства природных ресурсов. Именно она вызвала к жизни антропогенные ландшафты — горнопромышленные и в значительной мере городские. *Наряду с этим рост промышленности обостряет многие проблемы природопользования.* В первую очередь это относится к «грязным» производствам.

Тепловая электроэнергетика выбрасывает в окружающую среду огромное количество вредных веществ, изменяет газовый состав атмосферы, повышает температуру вод. Возникновение атомной энергетики породило сложную проблему захоронения радиоактивных отходов. Еще большую опасность для окружающей среды представляют аварии на АЭС, особенно такого масштаба, как в Чернобыле (Украина). Они обострили понимание того, что и мирный атом требует осторожного подхода. Гидроэнергетика является значительно более «чистой», но связанные с нею гидротехнические сооружения, особенно большие плотины и водохранилища, часто приводят к другим нарушениям экологического равновесия.

Развитие горнодобывающей промышленности нарушает почвенный покров, «съедает» целые природные ландшафты, вызывая необходимость больших затрат на их рекультивацию. Морские горные разработки таят в себе большую экологическую угрозу для Мирового океана. При лесозаготовках также разрушается почвенный покров. Развитие металлургии сопровождается загрязнением атмосферы, повыше-

нием содержания в окружающей среде железа, свинца, олова, меди, ртути, мышьяка и других металлов, что может создать реальную угрозу здоровью людей. Развитие химической и нефтехимической промышленности нередко приводит к заражению воздуха, воды, почвенного покрова; особенно опасны крупные аварии на таких предприятиях. [12]. То же относится и к предприятиям целлюлозно-бумажной промышленности.

Но нельзя забывать и о том, что ученые и инженеры откликнулись на перечисленные выше проблемы, причем разработкой не только природоохранных технологий, но и принципов размещения, лучше учитывающих экологический фактор. В первую очередь это относится к размещению «грязных» производств.

2. МЫ РАССМАТРИВАЕМ ГЕОГРАФИЮ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И РЫБОЛОВСТВА

1. Сельское хозяйство — вторая ведущая отрасль материального производства. Сельское хозяйство не только древнейшая, но и наиболее распространенная отрасль материального производства. Действительно, в мире нет почти ни одной страны, жители которой не занимались бы сельским хозяйством и смежными отраслями — лесным хозяйством, охотой, рыболовством. Во всем мире в них занято более 2,5 млрд человек.

Повсеместность сельского хозяйства сочетается с большим разнообразием: ученые выделяют примерно 50 различных его типов. Но все их можно объединить в две большие группы. Во-первых, это развитое **товарное сельское хозяйство,** которое, в свою очередь, включает как интенсивное земледелие с плодосменными севооборотами, интенсивное животноводство с заготовкой кормов, садоводство и огородничество, так и экстенсивное земледелие парового и залежного типа и пастбищное животноводство. Во-вторых, это традиционное **потребительское сельское хозяйство,** включающее более отсталое плужное и мотыжное земледелие, пастбищное животноводство, кочевое и полукочевое скотоводство, а также еще более примитивное собирательство, охоту и рыболовство.

В экономически развитых странах, особенно достигших постиндустриальной стадии, резко преобладает высокотоварное сельское хозяйство. В эпоху НТР оно достигло фактически предельно возможного уровня механизации и химизации [13], и теперь главную роль в его развитии играет внедрение микроэлектроники, автоматизации (бройлерное производство цыплят), новейших достижений селекции, генетики, биотехнологии. Агропромышленный комплекс в этой группе стран приобрел форму так называемого **агробизнеса**, который наряду с производством сельскохозяйственной продукции включает ее переработку, хранение, перевозку и сбыт, а также выпуск техники, удобрений и др. *Он придает сельскому хозяйству индустриальный характер.*

В развивающихся странах представлено как товарное, так и потребительское сельское хозяйство.

Товарное хозяйство — это крупные, хорошо организованные плантации и фермы, которые занимают лучшие земли, широко используют наемную рабочую силу, машины, удобрения, искусственное орошение. Их производство ориентировано на внутренний и в особенности на внешний рынок, представляя собой своего рода государство в государстве. Но такие плантации располагаются обычно в виде отдельных очагов — там, где наиболее благоприятные условия для выращивания той или иной культуры.

Преобладает же в развивающихся странах традиционное потребительское (или малотоварное) сельское хозяйство, преимущественно растениеводческого направления, которое, в отличие от США и Европы, не столько сочетается с животноводством, сколько существует отдельно от него. Малотоварный сектор представлен сотнями миллионов мелких и мельчайших хозяйств, которые выращивают потребительские культуры, дающие самые «дешевые» калории и, как правило, едва обеспечивающие пропитание семьи. В этом секторе сохраняется и подсечно-огневое земледелие, а основными орудиями обработки почвы остаются деревянная соха, в лучшем случае с железным наконечником, и мотыга. Неудивительно, что в целом по уровню интенсификации сельского хозяйства Юг отстает еще очень сильно.

Мировой тракторный парк составляет 26—27 млн машин, но из этого количества на развивающиеся страны приходится лишь 5—6 млн. В одних только США тракторов почти столько, сколько во всех развивающихся странах, вместе взятых. В большинстве развитых стран на 1 га пашни вносят 60—80 кг минеральных удобрений, а в Африке к югу от Сахары — лишь 10 кг. Средняя урожайность зерновых составляет в них 15—20 ц/га, тогда как в экономически развитых странах Запада — 35—50 ц/га и более. Производительность труда в сельском хозяйстве в 20—25 раз ниже, чем в экономически развитых.

2. Понятие о «зеленой революции». Это понятие получило широкое распространение в 60-х гг., когда вслед за экономически развитыми странами «зеленая революция» началась и в развивающихся странах.

«Зеленая революция» — это преобразование сельского хозяйства на основе современной агротехники. Она представляет собой одну из форм проявления НТР.

«Зеленая революция» включает три основных компонента. Это — выведение новых скороспелых сортов зерновых культур, которые способствуют резкому повышению урожайности и открывают возможность использования вторых, третьих и даже четвертых посевов. Это — расширение ирригации, поскольку новые сорта могут проявить все свои лучшие качества лишь

при условии искусственного орошения. Это, наконец, более широкое применение современной техники, удобрений и других химикатов.

Несомненно, что «зеленая революция» очень важное и прогрессивное явление. В результате ее некоторые из развивающихся стран стали удовлетворять свои потребности в зерне путем собственного производства. Урожайность зерновых возросла в два-три раза. Увеличился спрос на машины и удобрения. И тем не менее «зеленая революция» далеко не полностью оправдала возлагавшиеся на нее надежды.

Во-первых, она носит очаговый характер и получила наибольшее распространение в Мексике, ряде стран Южной, Восточной и Юго-Восточной Азии, мало затронув другие регионы.

Мексику можно считать родоначальницей «зеленой революции», так как именно здесь в начале 60-х гг. были выведены новые высокоурожайные сорта короткостебельной пшеницы, имеющей непривычный красноватый цвет. Затем они получили распространение в Индии, Пакистане, некоторых других странах Азии. Примерно в это же время на Филиппинах удалось вывести сорта «чудо-риса», также обеспечивающие большой рост урожайности.

Во-вторых, она коснулась только земель, принадлежащих крупным хозяевам и иностранным компаниям, почти ничего не изменив в традиционном потребительском секторе. Иными словами, *она еще раз продемонстрировала, что отставание сельского хозяйства развивающихся стран обусловлено не столько природными, сколько социально-экономическими причинами.*

3. Растениеводство. Зерновые культуры — основа мирового сельского хозяйства. Зерновые культуры занимают в мире почти 1/2 всей обрабатываемой площади. Их посевы фактически совпадают с расселением людей. Мировое производство зерновых постепенно возрастало и со второй половины 90-х гг. остается на уровне 2,3 млрд т в год. *Зерновое хозяйство, образно говоря, держится на трех хлебах — пшенице, рисе и кукурузе,* которые дают 4/5 валового сбора (см. рисунок 31) и обеспечивают почти половину всей пищевой энергии людей.

Пшеница — главный хлеб примерно для половины человечества.

Как вы уже знаете, академик Н. И. Вавилов (1887—1943) установил, что очаги происхождения этой культуры находились в Передней Азии и Средиземноморье. Отсюда она постепенно распространилась по всему свету. В наши дни мировое пшеничное поле охватывает все обитаемые континенты. Главный пшеничный пояс протягивается в северном полушарии, меньший по размерам — в южном. В году нет ни одного месяца, когда бы в той или иной части земного шара не производилась уборка этой культуры. [14].

Пшеницу выращивают почти в 70 странах, однако преоблада-

ющая часть ее валового сбора приходится всего на несколько стран. В США, Канаде, Австралии, Китае, Индии, Франции, России, на Украине сформировались главные мировые житницы — специализированные районы пшеничного хозяйства.

Пример. Одна из крупнейших житниц — Центральные равнины США, смыкающиеся на севере со степными провинциями Канады. Эти бескрайние просторы распахали еще в начале XX в. в период «пшеничной лихорадки». Здесь выращивают преимущественно твердую пшеницу, отличающуюся высокими хлебопекарными качествами. Город Виннипег называют «пшеничной столицей» Канады.

Рис — основной продукт питания, заменяющий хлеб, также почти для половины человечества. Это одна из древнейших культур, которая возделывалась в Китае еще задолго до нашей эры. Как и пшеница, рис затем «расселился» и по другим континентам. Хотя в наши дни рисосеянием занимаются почти в ста странах, 9/10 его мирового сбора приходится на «рисовые» страны Азии. В мире 2/3 всех орошаемых площадей — под рисом.

Пример. В Индонезии, Японии рисовые поля занимают 2/3 всех обрабатываемых площадей, на Филиппинах — 9/10.

Кукуруза «родилась» в Мексике, откуда после открытия Нового Света была завезена в другие районы мира. Посевы этой культуры большей частью территориально совпадают с посевами пшеницы. Выращивание кукурузы не только на зерно, но и на зеленую массу в последнее время расширило зону ее распространения. Однако основным ее производителем были и остаются США, за которыми следует Китай и Бразилия.

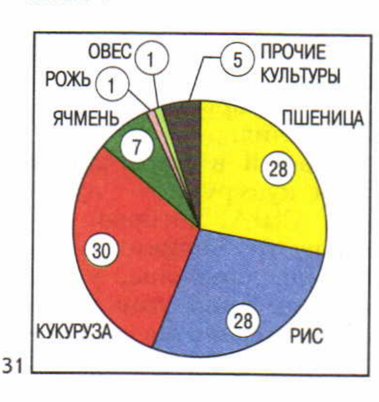
Пример. Главный в мире район выращивания кукурузы — кукурузный пояс США, который находится к югу от Великих озер. Здесь очень благоприятные условия для выращивания этой культуры. Особенно славится ее производством штат Айова.

На мировой рынок поступает 10—15% производимого в мире зерна, в основном пшеницы и кукурузы. Главные экспортеры его — страны, где зерновое хозяйство является отраслью международной специализации: США, Канада, Австралия, Франция, Аргентина. Так, Канада и Австралия экспортируют до 80% ежегодного сбора пшеницы, Аргентина — кукурузы.

Кормовое зерно поступает в основном в страны Западной Европы и Японию, продовольственное — в развивающиеся страны, которым своего зерна не хватает; Россия в урожайные годы начала экспортировать зерно.

До недавнего времени Россия и многие другие страны СНГ также импортировали продовольственное и кормовое зерно в больших количествах. Но в последние годы Россия начала экспортировать зерно.

4. Растениеводство. Другие продовольственные культуры. Помимо зерновых, для обеспечения людей продовольствием широко используются также масличные, клубнеплодные, сахароносные, тонизирующие, овощные, плодовые культуры. По сравнению с зерновыми они, как пра-



31

Рис. 31. Структура валового сбора зерновых культур

Рис. 32. Главные районы производства пшеницы в мире

Рис. 33. Главные районы производства риса в мире

Рис. 34. Главные районы производства сахароносных культур в мире

Таблица 7

Зерновое хозяйство мира в 2005 г.

Производство	Весь мир	В том числе						
		СНГ	зарубежная Европа	зарубежная Азия	Африка	Северная Америка	Латинская Америка	Австралия и Океания
Пшеница, млн т	600	90	125	235	15	90	25	20
Рис, млн т	600	3	10	540	15	10	20	2
Кукуруза, млн т	640	20	70	170	25	270	75	незн.

КАНАДА 25
США 65
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ 15
ФРГ 25
ФРАНЦИЯ 40
УКРАИНА 20
РОССИЯ 45
КАЗАХСТАН 18
ТУРЦИЯ 18
КИТАЙ 90
ЯПОНИЯ
ИНДИЯ 70
ПАКИСТАН 20
АРГЕНТИНА 15
АВСТРАЛИЯ 25

15 Производство пшеницы (в млн т в год)
Главные районы производства пшеницы
● Родина мягкой пшеницы
○ Родина твердой пшеницы
Главные международные грузопотоки пшеницы

32

США 10
КНДР 6
ЯПОНИЯ 10
КИТАЙ 160
РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ 9
ИНДИЯ 130
МЬЯНМА 30
ТАИЛАНД 25
ФИЛИППИНЫ 12
ВЬЕТНАМ 35
БАНГЛАДЕШ 35
ИНДОНЕЗИЯ 50
БРАЗИЛИЯ 10

Главные районы производства риса

10 Производство риса (в млн т в год)

Родина риса

Главные международные грузопотоки риса

33

ПОЛЬША 13
ФРГ 27
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ 8
ФРАНЦИЯ 31
ИСПАНИЯ 8
УКРАИНА 19
РОССИЯ 22
США 28 33
КУБА 32
МЕКСИКА 46
КОЛУМБИЯ 48
БРАЗИЛИЯ 350
КИТАЙ 82 6
ЯПОНИЯ
ИНДИЯ 280
ПАКИСТАН 48
ТАИЛАНД 62
ФИЛИППИНЫ 24
ИНДОНЕЗИЯ 23
АВСТРАЛИЯ 32
МАВРИКИЙ

Цифрами обозначены:
1 Италия 8
2 Турция 14

Главные районы производства сахарного тростника

Главные районы производства сахарной свеклы

25 Производство сахарного тростника (в млн т в год)

15 Производство сахарной свеклы (в млн т в год)

Родина сахарного тростника

Главные международные грузопотоки тростникового сахара-сырца

34

35

США
4,7
1,2 УЗБЕКИСТАН
1
2
6,7
КИТАЙ
2,1
4,6
ПАКИСТАН
ИНДИЯ
МАЛАЙЗИЯ
ИНДОНЕЗИЯ
БРАЗИЛИЯ
1,3
АВСТРАЛИЯ
0,4

Цифрами обозначены
1 Турция 0,9
2 Египет 0,3

Главные районы производства
хлопка-волокна
льна
натурального каучука

0,7 Производство хлопка-волокна (в млн т в год)

Главные международные грузопотоки:
хлопка-волокна
натурального каучука

Рис. 35. Главные районы производства волокнистых культур и натурального каучука в мире

Рис. 36. Мировое поголовье крупного рогатого скота по странам

36

[1] вместе с буйволами

Бангладеш [1]
Пакистан [1]
Китай [1]

Индия 300 [1]
Бразилия 190
Китай 110
США 95
Аргентина 50
Эфиопия 35
Судан 35
Мексика 30
Россия 27
Австралия 26
Колумбия 25
Бангладеш 25
Франция 20
Нигерия 20
Пакистан 20
Венесуэла 17
Германия 13
Танзания 12
ЮАР 13
Кения 14
Канада 13

300 270 240 210 180 150 120 90 60 30 0

0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300

вило, отличаются большей трудоемкостью.

Масличные культуры занимают второе место в пищевом рационе населения нашей планеты после зерновых. Примерно 2/3 всех потребляемых жиров имеют растительное происхождение; их доля особенно велика в пищевом рационе населения стран Азии, Африки и Латинской Америки. По сбору сои первое место в мире занимают США (более 1/2 мирового), арахиса — Индия, оливок — Италия.

Самая распространенная из клубнеплодных культур — картофель. Родина картофеля — Южная Америка, но теперь это в основном культура умеренного пояса северного полушария. Первые места в мире по сбору картофеля занимают Китай, Россия, Индия, США, Украина и Польша.

Большую роль в питании людей играют сахароносные культуры. В мире ежегодно производится 145—150 млн т сахара: 2/3 из сахарного тростника и 1/3 из сахарной свеклы. Хотя обе эти культуры отличаются большой трудоемкостью и дают один и тот же продукт — сахар, ареалы их совершенно различны. Больше всего сахарного тростника выращивают на его «второй родине» — в Америке, в районах с тропическим и субтропическим климатом. Сахарная свекла — культура умеренного пояса. Главные ее производители — Россия, Украина, страны зарубежной Европы и Северной Америки (см. рисунок 34).

В качестве тонизирующих культур обычно употребляются чай, кофе и какао. Все они возделываются в тропиках (чай также в субтропиках) и имеют довольно ограниченные ареалы.

Родина чая — Китай, и в Европе он стал известен только в XVII в., но быстро приобрел огромную популярность, особенно после того, как его стали доставлять сюда на быстроходных трехмачтовых парусниках — чайных клиперах. И теперь примерно 4/5 мирового сбора чая дают страны Азии, особенно Индия, Китай и Шри-Ланка. А вот культуры кофе и какао со временем поменяли свою «прописку». Родина кофе — Африка, но в наши дни 2/3 его сбора дают страны Латинской Америки, особенно Бразилия и Колумбия. [15]. Культура какао, напротив, родилась в Америке, но теперь основные ее производители находятся на Гвинейском побережье Африки.

По мере роста благосостояния людей все большую роль в их питании играют овощи и фрукты. [16]. Они содержат необходимые для здоровья микроэлементы и витамины.

Значительная часть масличных, сахароносных, плодовых и особенно тонизирующих культур поступает на мировой рынок. В качестве главных экспортеров обычно выступают развивающиеся, а импортеров — экономически развитые страны.

5. Растениеводство. Непродовольственные культуры. Из волокнистых культур наибольшее значение имеет хлопчат-

ник; мировое производство хлопка-волокна составляет 25 млн т. Первое место по посевам хлопчатника и сбору хлопка занимают страны Азии — древнейшего района развития хлопководства, второе — страны Америки, третье — Африки (см. рисунок 35).

Ареалы распространения других волокнистых культур — льна и особенно сизаля, джута гораздо более ограничены. Почти 3/4 мирового производства льна приходится на Россию и Белоруссию, джута — на Бангладеш. Особенно высокой концентрацией отличается производство натурального каучука, 85% которого дают страны Юго-Восточной Азии, особенно Таиланд, Индонезия и Малайзия. Хлопок, джут, натуральный каучук — важные товары мировой торговли. Очень большие масштабы приняла контрабандная торговля наркотиками. Главные производители их — Колумбия, Афганистан и некоторые страны Азии. Наркобизнес, являющийся отраслью «теневой экономики», приносит колоссальные доходы. Но с ним ведется все более решительная борьба.

6. Животноводство: три ведущие отрасли. Подобно зерновым культурам животноводство распространено почти повсеместно, причем луга и пастбища занимают в три раза больше земель, чем пашня. Основную часть животноводческой продукции дают страны умеренного пояса. Надо учитывать также, что около половины всего производимого зерна используется в качестве фуража.

География мирового животноводства в первую очередь определяется размещением скота, общее поголовье которого достигает 4,5 млрд голов. Главную роль при этом играют три отрасли.

Благодаря разведению крупного рогатого скота (около 1,3 млрд голов) получают почти все молоко и более 1/3 мяса. Интенсивное молочное и мясо-молочное скотоводство наиболее распространено в лесной и лесостепной зонах умеренного пояса. Содержание скота здесь стойловое или пастбищно-стойловое. Мясной скот разводят преимущественно в более засушливых районах умеренного и субтропического поясов, где преобладает экстенсивное отгонно-пастбищное скотоводство. В некоторых районах США, Канады, Аргентины, Австралии возникли крупные по площади товарные хозяйства (ранчо) — настоящие «фабрики мяса».

Свиноводство (1,1 млрд голов) — источник получения 2/5 всей мировой мясной продукции. Оно тяготеет к густонаселенным областям и крупным промышленным центрам, к районам интенсивного животноводства, выращивания картофеля. Почти половина мирового поголовья свиней приходится на Азию, прежде всего на Китай.

Овцеводство (около 1 млрд голов) мясошерстного направления характерно для районов с достаточным увлажнением и относительно мягким климатом, тонкорунного и полутонкорунного направления — для более засушливых районов.

Ежегодно в мире производится свыше 250 млн т мяса — больше всего свинины, затем говяди-

ны, мяса птицы, баранины. Лидирующую группу стран по этому показателю образуют Китай, США, Бразилия, Франция, ФРГ, Россия. Но по общему и душевому потреблению мяса отдельные страны различаются очень сильно.

Пример. В экономически развитых странах Запада душевое потребление мяса в среднем составляет 80—100 кг в год, а в развивающихся — 15—20 кг. Рекордсменом же оказывается Новая Зеландия, где душевое потребление мяса достигает 400 кг!

Молока в мире ежегодно производится более 500 млн т (впереди США, Индия, Россия, ФРГ, Франция), яиц — 700 млрд штук (Китай, США, Япония), шерсти — 2,5 млн т (Австралия, Китай, Новая Зеландия). (Задание 13.)

7. Сельское хозяйство и окружающая среда. Занятие людей сельским хозяйством уже в течение тысячелетий оказывает очень большое воздействие на окружающую среду, приводя к формированию полевых и пастбищных антропогенных ландшафтов.

В период экстенсивного развития сельского хозяйства основным путем его воздействия на окружающую среду были распашка земель и сведение лесов. Для многих стран Азии, Африки и Латинской Америки этот путь и в настоящее время остается главным.

В странах с интенсивным сельским хозяйством с середины XX в. резко возросло загрязнение, связанное с развитием животноводства. Но наиболее мощным средством воздействия на окружающую среду стала химизация сельского хозяйства.

Пример. В наши дни в этой отрасли применяется около 100 тыс. различных химических препаратов. Ежегодно на полях рассеивается 150 млн т химических удобрений и 2—3 млн т ядохимикатов.

Экономическая выгода химизации сельского хозяйства очень велика. Но наряду с этим широкое и бесконтрольное применение химических удобрений приводит к тому, что значительная их часть попадает в реки и озера, в подземные воды, отрицательно сказываясь на развитии растительности, почвенном покрове, вызывает «красные» и «зеленые приливы» в морях, связанные с быстрым размножением водорослей.

В еще большей степени все это относится к пестицидам, особенно к ДДТ. Поэтому в США и большинстве европейских стран применение их запрещено. Разрабатываются другие методы борьбы с сорняками и насекомыми, включая применение биотехнологии. Тем не менее ежегодно во всем мире пестицидами отравляются от 500 тыс. до 2 млн человек, из которых от 10 до 40 тыс.— со смертельным исходом. В большинстве это сельские жители развивающихся стран.

8. Рыболовство. Рыболовство — один из древнейших промыслов человечества. В наши дни это важная отрасль мирового хозяйства, обеспечивающая существование более 100 млн

человек. Мировая добыча рыбы и морепродуктов уже превысила 125 млн т в год.

Примерно 4/5 ее обеспечивает рыболовство в морях и океанах, воды которых бороздит множество больших и малых рыболовных судов, 1/5 — рыболовство в пресных водах. Значение рыбы и других даров моря обусловлено прежде всего тем, что по содержанию животного белка они не уступают мясу скота и птицы, удовлетворяя до 1/4 всех потребностей человечества в таком белке. В развивающихся странах небольшая порция вяленой рыбы в блюде из риса нередко служит единственным источником животного белка.

В географии мирового морского рыболовства во второй половине XX в. произошли большие изменения. Если до и после Второй мировой войны традиционно главным районом рыболовства была Северная Атлантика (а из стран соответственно Норвегия, Дания, Великобритания, Германия, США), то позднее «эпицентр» этой отрасли переместился в северную часть Тихого океана. Важным районом рыболовства стала также восточная часть этого океана, прилегающая к Южной Америке. Ныне именно в этих акваториях расположено большинство стран, формирующих «первую десятку» рыболовецких держав (см. таблицу 30 в «Приложениях»).

Впрочем, нужно иметь в виду, что они ведут добычу рыбы не только в своих шельфовых, но и в дальних водах (экспедиционный лов). Однако по показателю добычи рыбы из расчета на душу населения ранжир стран получается совершенно другим. [17].

Из общемировой добычи рыбы и морепродуктов более 30 млн т приходится на искусственное рыборазведение, или *аквакультуру*[1], в том числе более половины — на разведение рыбы и других живых организмов в морской среде (марикультуры). Аквакультура зародилась в Китае еще 4 тыс. лет назад, и до сих пор эта страна не уступает мирового первенства. Да и в целом около 9/10 всей продукции аквакультуры дают страны Азии.

3. МЫ ЗАНИМАЕМСЯ ГЕОГРАФИЕЙ ТРАНСПОРТА

1. Транспорт — третья ведущая отрасль материального производства. Вы уже знаете, что транспорт является основой географического разделения труда. Объем и структура транспортных перевозок, как правило, отражают уровень и структуру экономики, а география транспортной сети и грузопотоков — размещение производительных сил. Транспорт и сам активно воздействует на это размещение, способствуя специализации и коопе-

[1] Аквакультура (от лат. *aqua* — вода и *cultura* — возделывание, уход) — разведение и выращивание на подводных «фермах» и «плантациях» рыб, моллюсков, ракообразных, иглокожих, водорослей, жемчуга.

рированию предприятий, отраслей, районов и стран. *Без него было бы невозможно преодоление территориального разрыва между производством и потреблением товаров и услуг, да и общение людей.*

Все пути сообщения, транспортные предприятия и транспортные средства в совокупности образуют **мировую транспортную систему**. Масштабы ее очень велики.

Пример. На мировом транспорте занято более 100 млн человек. Общая длина транспортной сети мира (без морских трасс) приближается к 50 млн км. Ежегодно в мире всеми видами транспорта перевозится более 100 млрд т грузов и триллионы пассажиров. В этих перевозках участвуют многие миллионы транспортных средств. [18].

Вы уже знаете, какое воздействие оказала НТР на «разделение труда» между отдельными видами транспорта. Но она привела также к увеличению пропускной способности транспортных путей, к появлению принципиально новых транспортных средств, к увеличению их вместимости и скорости передвижения. Наверное, с этими проявлениями НТР большинству из вас уже не раз приходилось сталкиваться в своей жизни.

Продолжается электрификация железных дорог. Появились сверхскоростные «парящие» поезда на воздушной подушке и магнитной подвеске. [19].

На автомобильном транспорте повысился интерес к электромобилям, машинам с дизельными, газобаллонными и другими двигателями.

На водном транспорте стали эксплуатироваться суда-атомоходы, суда на подводных крыльях, на воздушной подушке, специализированные суда для перевозки навалочно-насыпных грузов (балкеры), с горизонтальным способом погрузки и выгрузки (ролкеры), лихтеровозы, автомобилевозы.

Широкофюзеляжные самолеты — аэробусы берут на борт 300—500 пассажиров и более. В последнее время снова возрос интерес к сверхзвуковым пассажирским лайнерам. [20].

Огромное влияние на развитие всех видов транспорта оказала его *контейнеризация*[1], повысившая производительность труда в 7—10 раз.

2. Географические различия в мировой транспортной системе: две группы стран, регионы. Мировые грузовые и пассажирские перевозки географически распределены очень неравномерно.

Транспорт экономически развитых стран отличается, как правило, высоким техничес-

---

[1] Контейнеризация (от англ. *contain* — вмещать) — перевозка штучных грузов в специальных металлических емкостях — контейнерах. С ней связано появление новых транспортных средств — контейнеровозов и специальных перегрузочных станций — контейнерных терминалов.

ким уровнем и взаимодействием различных подотраслей. На эти страны приходится 70—80% общей длины мировой транспортной сети, мирового грузооборота и пассажирооборота. Обеспеченность транспортной сетью, ее густота (плотность), подвижность населения здесь также наиболее высокие.

В развивающихся странах за последние два-три десятилетия также изменилось многое. Тем не менее в большинстве этих стран транспорт — отстающая отрасль экономики.

Несформированность транспортных систем затрудняет их развитие, освоение природных ресурсов, формирование экономических районов. Характерно также преобладание одного-двух видов транспорта: железнодорожного (Индия, Пакистан, Бразилия, Аргентина), трубопроводного (страны Ближнего и Среднего Востока), речного (страны Тропической Африки). На железных дорогах сохраняется паровозная тяга, различная ширина колеи. Транспортная подвижность населения в несколько раз ниже среднемировой. Для перемещения грузов еще широко используются гужевой, вьючный транспорт, носильщики.

Наряду с подразделением мировой транспортной системы на две неравные по значению части можно говорить и о **региональных транспортных системах**. Это транспортные системы СНГ, Северной, Латинской Америки, зарубежной Европы, Южной Азии и др.

Все виды транспорта группируются не только по значению и уровню развития, но и по географическим сферам их применения. В этом случае выделяют *сухопутный (наземный), водный и воздушный транспорт.*

3. Сухопутный транспорт: три главных вида. Автомобильный транспорт по праву можно назвать транспортом XX в. Он зародился в начале века, а в наши дни автомобиль поистине стал одним из неотъемлемых элементов цивилизации. Протяженность автомобильных дорог все время растет и уже превысила 32 млн км; примерно половина ее приходится на пять стран — США, Индию, Бразилию, Китай и Японию, за которыми следуют Канада, Франция, Австралия, Россия. В мировом пассажирообороте доля автомобильного транспорта — в первую очередь благодаря личным легковым автомобилям — достигает 4/5. Но по уровню автомобилизации, который определяется прежде всего размерами автомобильного парка, страны и регионы мира различаются еще очень сильно (см. таблицу 31 в «Приложениях»).

Пример. В странах Западной Европы, Японии, США, Канаде, Австралии на каждую 1000 жителей приходится 400—600 легковых автомобилей, в странах Восточной Европы — 200—250, в России — 180, в десятках развивающихся стран, включая Китай и Индию, — менее 20—30.

Следовательно, для развития мировой автомобилизации имеются еще большие резервы, и она будет продолжаться в XXI в.

Железнодорожный транспорт, несмотря на снижение его доли в перевозках грузов и пассажиров примерно до 1/10, остается важным видом сухопутного транспорта. Мировая железнодорожная сеть в основном сложилась еще в начале XX в. Общая протяженность ее уже в течение длительного времени уменьшается, а размещение отличается очень большой неравномерностью. Хотя железные дороги имеются в 140 странах, более 1/2 их общей длины приходится на «первую десятку» стран: США, Россию, Индию, Китай, Канаду, Австралию, Аргентину, ФРГ, Бразилию, Францию. По густоте сети выделяются страны Европы.

Наряду с этим имеются огромные пространства, где железнодорожная сеть очень редка или вообще отсутствует. Но в начале XXI в. проектируется создание нескольких трансконтинентальных железнодорожных магистралей.

Пример. Уже начато сооружение магистрали длиной в 10 тыс. км, которая пройдет примерно по трассе знаменитого Великого шелкового пути: от Стамбула через Ташкент до Пекина. Проектируется Азиатско-Тихоокеанская магистраль Сингапур — Бангкок — Пекин — Якутск — туннель под Беринговым проливом — Ванкувер — Сан-Франциско.

Трубопроводный транспорт получил развитие прежде всего благодаря быстрому росту добычи нефти и природного газа и тому территориальному разрыву, который существует между главными районами их добычи и потребления. Длина мировой сети магистральных трубопроводов более 2 млн км. Самые длинные из них, достигающие иногда 4—5 тыс. км, построены в странах СНГ [21], Канаде, США, странах Ближнего Востока. (Задание 14.)

4. Водный транспорт: особая роль морского транспорта. Морской транспорт очень важная составная часть мировой транспортной системы. Благодаря развитию морского транспорта Мировой океан уже не столько разделяет, сколько соединяет страны и континенты. *Он обслуживает около 4/5 всей международной торговли.*

Общая протяженность морских трасс измеряется миллионами километров. Морские суда транспортируют главным образом массовые грузы — наливные (нефть, нефтепродукты), навалочные и насыпные (уголь, руда, зерно и др.), причем нередко на расстояние 8—10 тыс. км. Но «контейнерная революция» на морском транспорте привела к быстрому росту перевозок и так называемых генеральных грузов — готовых изделий и полуфабрикатов (см. рисунок 40). Примерно половина таких грузов ныне перевозится в контейнерах, общий оборот которых достигает 200 млн т в год.

Среди контейнерных линий, опоясывающих весь земной шар, уже есть и регулярные кругосветные линии. Некоторые из океанских контейнерных линий в качестве составной части входят в так называемые транспортные «мосты» между Японией и За-

падной Европой, Японией и восточным побережьем США, на которых перевозки сухопутным транспортом через территории СНГ и США сочетаются с морскими перевозками через Атлантический, Тихий океаны и Японское море. [22].

Морские перевозки обслуживает морской торговый флот, общий тоннаж (водоизмещение) которого превышает 600 млн т. До середины 70-х гг. прошлого века почти половину этого тоннажа составляли танкеры. Теперь доля их заметно уменьшилась. Морские суда плавают под флагами почти 160 стран, но главную роль и здесь играют страны «первой десятки», которую давно уже возглавляют Панама и Либерия.

Наличие большого морского флота у некоторых развивающихся стран, особенно у Панамы и Либерии, объясняется тем, что на самом деле под флагами этих стран плавают суда США, Японии, Греции, Норвегии, ФРГ, Великобритании, Италии, Швеции. Такое «бегство» флота объясняется стремлением судовладельцев традиционных морских держав сэкономить на налогах, на заработной плате моряков. Следовательно, фактически флот, плавающий под «удобными» («дешевыми», «подставными») флагами, принадлежит не развивающимся, а развитым странам Запада, в первую очередь Греции, Норвегии, Германии, США.

Общее число крупных и средних морских портов на всех морях и океанах превышает 2,2 тыс. Но так называемых **мировых портов**, т. е. портов-гигантов, перегружающих ежегодно более 50 млн т грузов, всего около 50. В том числе 27 из них имеют грузооборот свыше 100 млн т. Для развитых стран наиболее характерны *универсальные порты,* способные принимать и отправлять самые разнообразные грузы. В развивающихся странах, Канаде, Австралии, ЮАР крупные порты нередко узко специализированы на экспорте нефти, руды, угля (см. рисунок 39).

Начиная с эпохи Великих географических открытий первенство в мировом судоходстве принадлежит Атлантическому океану. В наши дни на трассах этого океана, на берегах которого расположены 70 стран с населением 1,5 млрд человек, осуществляется более 1/2 всех морских грузовых перевозок. В бассейне этого океана находятся также 2/3 всех морских портов мира, и в том числе третий из них по грузообороту (после Сингапура и Шанхая) — Роттердам.

Однако в перевозках пассажиров из-за конкуренции воздушного транспорта роль Атлантического океана в последнее время резко снизилась. В первой половине XX в. пассажирские суда ежегодно перевозили только между Европой и Северной Америкой 2—3 млн пассажиров. Самые комфортабельные и быстроходные пассажирские лайнеры, настоящие плавучие двор-

цы — «Нормандия» и «Франс» (Франция), «Куин Мэри» и «Куин Элизабет» (Великобритания), «Юнайтед Стейтс» (США), «Микеланджело» (Италия) — соревновались между собой за традиционный приз «Голубая лента Атлантики», учрежденный еще в XIX в. и присуждавшийся судну, пересекшему Атлантику в рекордно короткие сроки. Последним владел этим призом лайнер «Юнайтед Стейтс», пересекший океан за 3 суток 10 часов и 40 минут. В наши дни трансатлантические гонки пассажирских лайнеров уже не проводятся, а сами эти лайнеры в большинстве своем демонтированы.

Второе место по размерам морских перевозок принадлежит Тихому океану, значение которого непрерывно возрастает, третье — Индийскому. В первом из них наиболее мощные грузопотоки формируются у берегов Японии, США, Австралии, во втором — в Персидском заливе. Бассейн Тихого океана приобретает все большее значение и для России, особенно для ее восточных районов.

Очень большое влияние на географию морского транспорта оказывают международные морские каналы — важнейшие перекрестки мировых морских трасс. В первую очередь это относится к двум важнейшим из них — Суэцкому (см. рисунок 41), который сокращает путь между портами Европы и Азии в 2—3 раза, и Панамскому.

Большую роль играют также морские проливы — Ла-Манш, Гибралтарский, Ормузский, Малаккский и др. Интересно, что некоторые из них стали «тесны» для сотен ежедневно проходящих судов, да и глубина их иногда уже недостаточна для крупнейших из них. [23]. (Задание 15.)

Внутренний водный транспорт — старейший вид транспорта. Но в наши дни и по грузообороту (не считая воздушного), и по пассажирообороту, и по длине сети он занимает последнее место в мировой транспортной системе.

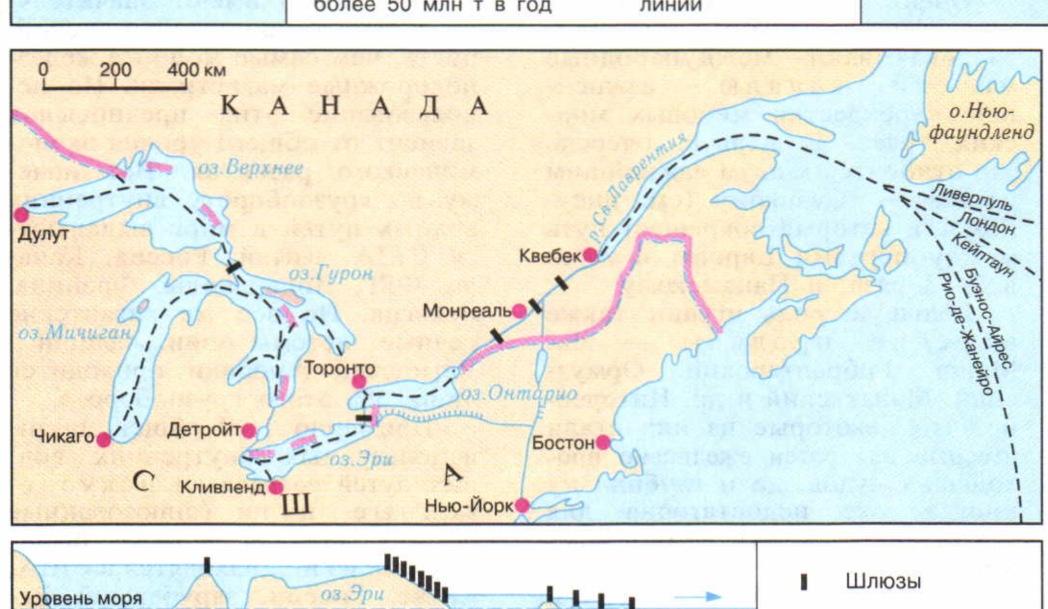
Развитие и размещение внутреннего водного транспорта в первую очередь связаны с природными предпосылками — наличием рек и озер, пригодных для судоходства. Амазонка, Парана, Миссисипи, Обь, Енисей, Янцзы, Конго имеют значительно бо́льшую пропускную способность, чем самые мощные железнодорожные магистрали. Но использование этих предпосылок зависит от общего уровня экономического развития. Вот почему по грузообороту внутренних водных путей в мире выделяются США, Китай, Россия, Канада, ФРГ, Нидерланды, Франция, Бельгия. На все же гигантские речные системы Азии, Африки и Латинской Америки приходится лишь 5% этого грузооборота.

Примерно 1/10 общей длины используемых внутренних водных путей составляют искусственные пути (шлюзованные реки и каналы). Самые значительные из них находятся в США, Китае, России, зарубежной Европе.

Валдиз
Ванкувер
Сиэтл
Сан-Франциско
США
Лос-Анджелес
Хьюстон
Новый Орлеан
Тампа
Тампико
Нью-Йорк
Филадельфия
Лондон
Амстердам
Роттердам
Гамбург
Антверпен
Гавр
Марсель
Генуя
Новороссийск
Александрия
Мина-Эль-Ахмади
Харк
Рас-Таннура
КИТАЙ
Тяньцзинь
Циндао
Шанхай
Сянган
Гуанчжоу (Кантон)
Ульсан
Пусан
Нинбо
Гаосюн
ЯПОНИЯ
Токио
Тиба
Кавасаки
Иокагама
Нагоя
Кобе
Осака
Куре
Китакюсю
Сингапур
Сантус
Тубаран
Ричардс-Бей
Порт-Хедленд
Дампир
Ньюкасл

Морские порты с общим грузооборотом более 50 млн т в год
Важнейшие направления судоходных линий

37



38



39



40



Рис. 37. Морской транспорт мира

Рис. 38. Глубоководный путь по р. Св. Лаврентия

Рис. 39. Япония. Современные поезда преодолевают расстояние в 1100 км от Токио до Кюсю за 7 часов

Рис. 40. Контейнерный терминал

Рис. 41. Суэцкий канал

Александрия 290
Неаполь 2100
Гибралтар 3500,
Нью-Йорк 9500,
Одесса 2100
Стамбул 1500,
Бейрут 420
СРЕДИЗЕМНОЕ МОРЕ
Порт-Саид
Суэцкий канал
Е Г И П Е Т
Исмаилия
КАИР
Нил
Суэц
Порт-Саид-Бомбей 5600,
Аден 2600
Сидней 15400,
Кейптаун 10000

Длина – 193 км

Ширина макс. – 365 м, миним. – 190 м

Глубина – 20 м

Шлюзов не имеет

Тоннаж пропускаемых судов – 150 тыс. т

Грузооборот – 650 млн т

Судооборот – 20 тыс. судов в год

Время прохода канала – 15 часов

0 25км

41

Главный район озерного судоходства в мире — Великие озера в США и Канаде, которые соединены с Атлантическим океаном глубоководным путем по реке Св. Лаврентия, позволяющим морским судам заходить на 4 тыс. км в глубь континента (см. рисунок 38).

5. Воздушный (авиационный) транспорт — самый молодой и динамичный вид транспорта. С таким утверждением вы, наверное, согласитесь. Действительно, если в 1950 г. во всем мире было перевезено 30 млн авиапассажиров, то в 2000 г. уже 2,2 млрд человек. Иными словами, почти каждый третий житель планеты хоть раз в год совершает воздушное путешествие. Сеть регулярных авиалиний ныне опоясывает весь земной шар, протягиваясь на 11,5 млн км. По размерам авиаперевозок первое место в мире занимает Северная Америка, второе — Европа, а из отдельных стран особо выделяются США, за которыми следуют Япония, Великобритания, Китай, Франция.

География воздушного транспорта определяется в первую очередь сетью аэропортов, количество которых исчисляется многими тысячами, в том числе международных аэропортов насчитывается более тысячи. Самые крупные из них ежегодно обслуживают десятки миллионов авиапассажиров. [24]. В межконтинентальных пассажирских сообщениях воздушный транспорт давно уже вышел на первое место, оттеснив на задний план морской. Больше всего пассажиров пользуются авиалиниями, пересекающими Атлантический океан: обычно над ним в воздухе одновременно находится более ста авиалайнеров.

6. Транспорт и окружающая среда. Зависимость транспорта от природных условий территории велика и многообразна. Однако по мере развития НТР она приобретает новые формы. Для развития сухопутного транспорта уже не служат непреодолимым препятствием крупные горные и речные преграды, пустыни, тропические леса и даже морские проливы. Исправление «ошибок» природы с помощью сооружения искусственных водных путей оказывает большое влияние на развитие водного транспорта.

Вместе с тем растет и отрицательное воздействие транспорта на окружающую среду. При этом различные виды транспорта имеют как бы свою специализацию. Главный загрязнитель атмосферы — автомобильный транспорт: в крупных городах на него приходится 2/3 всех выбросов в воздушный бассейн. Воздушный транспорт также загрязняет атмосферу шлейфами многих тысяч самолетов, железнодорожный — твердыми частицами, особенно при паровозной тяге. Все эти виды транспорта создают «шумовое загрязнение», сухопутные приводят к отчуждению земель. Водный транспорт служит одним из главных источников загрязнения гидросферы. Более всего загрязнены нефтью те акватории, где проходят главные морские нефтяные трассы.

Во многих странах применяются строгие меры по защите окружающей среды от загрязнения транспортными средствами.

Уменьшается доля свинца в автомобильном бензине, начинается использование электромобилей, водородного, газового топлива, поездов на воздушной подушке.

4. МЫ ЗНАКОМИМСЯ СО ВСЕМИРНЫМИ ЭКОНОМИЧЕСКИМИ ОТНОШЕНИЯМИ

1. Общая характеристика. Образование мирового хозяйства, углубление международного географического разделения труда привели к формированию разветвленной системы **всемирных экономических отношений** (ВЭО). Их можно назвать «кровеносной системой» мирового хозяйства.

Темпы развития ВЭО значительно превышают темпы роста материального производства, что является показателем интернационализации хозяйственной жизни. А их география в первую очередь отражает ту двучленную модель мирового хозяйства, о которой вы уже знаете. Роль «ведущего» в ВЭО всегда играл и продолжает играть Север, где все формы таких отношений — особенно в условиях экономической интеграции — получили наибольшее развитие, а роль «ведомого» — Юг. Конечно, после достижения политической независимости десятками бывших колониальных и полуколониальных стран их положение в ВЭО стало изменяться к лучшему (вспомним хотя бы о роли ОПЕК в мировой энергетике), но этот процесс происходит еще медленно. Поэтому страны Юга продолжают свою борьбу за установление *Нового мирового экономического порядка (НМЭП),* который был провозглашен ООН еще в середине 70-х гг.

Наряду с отношениями Север — Юг (Центр — Периферия) большое значение имеют также отношения на линиях Север — Север и Юг — Юг. Особое место в них занимают страны с переходной экономикой.

Те страны, которые наиболее зависят от всемирных экономических отношений, что называется глубоко «вросли» в них, принято называть странами с **открытой экономикой**. В свою очередь, степень такой открытости определяется прежде всего *экспортной квотой* — долей экспорта в создании ВВП страны. Наиболее высока эта квота у некоторых небольших развитых стран Западной Европы и НИС Азии, тогда как у больших стран с емким внутренним рынком она обычно меньше.

Пример. В Сингапуре экспортная квота достигает 80%, в Бельгии и Нидерландах — 65—75%. В ФРГ и Франции она составляет 30—35%, а в США — 11%. В России в последнее время она поднималась до 35% и выше.

Одно из ярких проявлений открытой экономики — создание так называемых **свободных экономических зон**. *Свободная экономическая зона (СЭЗ) — это район или город с выгодным ЭГП, для которого устанавливается льготный налоговый и таможенный режим с целью привлечения финансовых, материальных, технологических и трудовых ресурсов.* СЭЗ рассчитаны прежде всего на привлечение иностранного

капитала и новейших технологий, для увеличения валютных поступлений и лучшего насыщения внутреннего рынка конкурентоспособными товарами и услугами. В начале XXI в. во всем мире насчитывается уже примерно 3 тыс. СЭЗ разных типов, на которых занято 30 млн человек. Доля СЭЗ в мировом товарообороте уже достигла 1/3. Примерами их наиболее успешной деятельности могут служить Китай, НИС Азии. Создание СЭЗ начато в России.

В наши дни формы ВЭО также становятся все более разнообразными. Можно вести речь по крайней мере о пяти таких формах.

2. Мировая торговля: оборот, структура, географическое распределение. *Мировая торговля — самая старая часть мирового хозяйства, которая в эпоху НТР обрела поистине второе дыхание.* Темпы роста внешнеторгового оборота значительно опережают темпы роста производства в целом, что свидетельствует об углублении международного географического разделения труда. В 1950—2005 гг. оборот мировой торговли увеличился со 125 млрд до 18 трлн долл., т. е. почти в 144 раза!

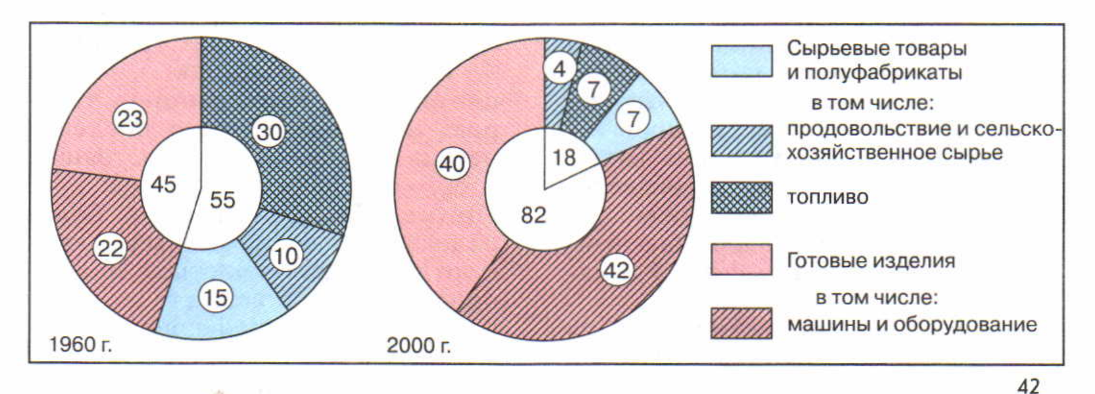
Большие сдвиги происходят в эпоху НТР и в структуре мировой торговли, которая все более подразделяется на торговлю товарами и торговлю услугами. В товарной структуре мировой торговли наблюдается увеличение доли готовых изделий и уменьшение доли сырья и продовольствия (см. рисунок 42). Иными словами, продолжается ее облагораживание. Среди готовых изделий первые места в мировой торговле занимают продукция электроники и электротехники и автомобили, среди сырьевых товаров — нефть и нефтепродукты.

Торговля услугами растет быстрее, чем торговля товарами, и на нее приходится уже примерно 1/3 всей мировой торговли.

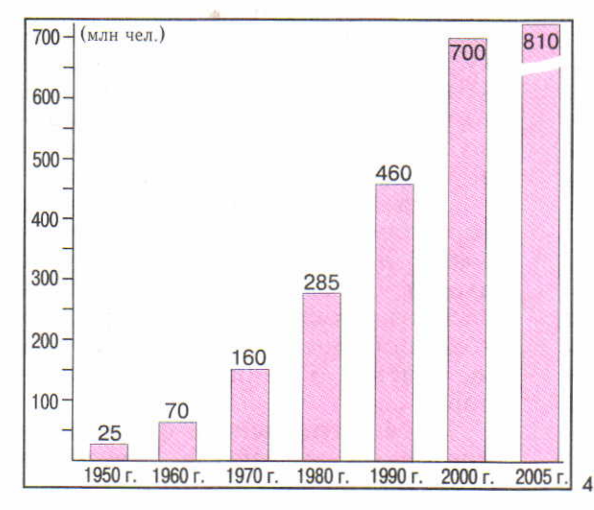
Предоставление международных услуг не новое явление. Уже давно существуют такие транспортные услуги, как обслуживание иностранных судов, заходящих в порты, фрахт (наем) морских судов, которые приносят большие доходы. Страны, предоставляющие свои морские флоты для перевозки грузов между портами других стран, называют «морскими извозчиками».

Пример. К их числу относятся Греция, ФРГ, Великобритания, Франция, Нидерланды, Швеция, Дания. Но главный «морской извозчик» — Норвегия. [25].

В наши дни практикуется фрахт не только судов, но и самолетов (чартерные рейсы). Расширились строительные услуги. Но еще большее распространение получили международные услуги в области страхования, рекламы, кинопроката, аренды научного и производственного оборудования, инженерного проектирования, обработки научной информации, использования космической связи и др. Особой формой стал обмен производственным опытом, получивший международное наименование «ноухау» («знать как»).



42



43

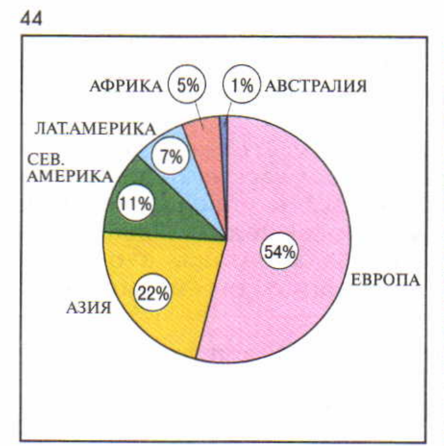
Рис. 42. Товарная структура мировой торговли

Рис. 43. Развитие международного туризма

Рис. 44. Распределение международного туризма по главным регионам

Рис. 45. Морской курорт на Адриатике

44



45



Положение в мировой торговле сильно осложняется из-за наличия так называемого *черного рынка*, в пределах которого производится нелегальный сбыт запрещенных законом товаров — наркотиков, порнографии, валюты, драгоценностей, произведений искусства, оружия и др. Очень ходовым товаром на этом рынке служат также краденые автомобили.

Несмотря на изменения в географии мировой торговли, основные черты ее территориальной структуры остаются прежними. *Первое место* в этой торговле занимали и занимают экономически развитые страны Запада, обеспечивающие почти 3/5 ее суммарного оборота. Неудивительно, что в «первую десятку» стран по этому показателю входит «большая семерка стран Запада», Нидерланды, Бельгия и Республика Корея. Лидируют среди них США, но ***торговый баланс***[1] этой страны пассивный. Между этими странами осуществляются и самые крупные товаропотоки (США — Канада, США — Япония, ФРГ — Франция и др.). *Второе место* в мировой торговле занимают страны Юга, но это происходит в первую очередь благодаря Китаю, НИС Азии и нефтеэкспортирующим странам-членам ОПЕК. На *третьем месте* находятся страны с переходной экономикой, среди которых выделяется и Россия. Однако доля России в мировом товарообороте в 90-х гг. заметно уменьшилась и теперь не превышает 2% (доля США составляет 12—13%).

Но мировой рынок — это и постоянная конкуренция товаров! Вот почему в его пределах нередко вспыхивают настоящие «торговые войны».

Пример. Экспорт Японией более надежных, экономичных, комфортабельных и «чистых» (по выбросу вредных веществ в атмосферу) автомобилей привел к тому, что уже в начале 80-х гг. каждый пятый легковой автомобиль в США имел японскую марку. Японские фирмы «Хонда», «Ниссан» построили в США автомобильные заводы. Это привело к длительной «автомобильной войне» между двумя странами.

Для регулирования мировой торговли создана *Всемирная торговая организация (ВТО),* куда входят около 150 стран, на которые приходится 95% мирового товарооборота. Заявка России на прием в ВТО пока не удовлетворена.

3. Международные финансово-кредитные отношения: сдвиги в структуре и географии. Международные кредитно-финансовые отношения более молодая форма ВЭО, но в наши дни она приобрела первостепенное значение. *Благодаря прежде всего деятельности ТНК эти отношения охватили уже весь мир.* Они выражаются в предоставлении кредитов и займов, а также в виде экспорта капитала, в особенности в форме так называемых

---

[1] Торговый баланс — соотношение стоимости ввезенных в страну и вывезенных из нее товаров за один год. Баланс называется *активным*, если стоимость вывезенных товаров больше стоимости ввезенных. В противоположном случае он называется *пассивным*.

прямых инвестиций в создание объектов производства и сферы услуг. В 2005 г. общий объем таких инвестиций, накопленных в мире, уже превысил 9 трлн долл.

В географии финансовых потоков (или, как говорят, миграции капитала) происходят большие изменения. Если перед Второй мировой войной капитал из стран-метрополий устремлялся прежде всего в колонии и полуколонии, где вкладывался в отрасли горнодобывающей промышленности и плантационное хозяйство, то в эпоху НТР, когда оказалось гораздо более выгодным вкладывать его в наукоемкие отрасли, в сферу услуг, «главная улица» движения капитала связала между собой Западную Европу, США и Японию. Среди них по общим масштабам финансовых операций впереди стоит Западная Европа (особенно Великобритания, Франция, Бельгия и Нидерланды), второе место занимают США, третье — Япония.

Финансовое положение стран Юга в целом очень тяжелое, их суммарный долг странам Севера уже превысил 2,5 трлн долл. Но в последние десятилетия и на Юге сложились два крупных центра экспорта капитала. Во-первых, это нефтеэкспортирующие страны Персидского залива, откуда потоки нефтедолларов стали поступать в Западную Европу, многие страны Азии и Африки. Во-вторых, это «азиатские тигры», прежде всего Сингапур, Сянган и Тайвань.

По поступлениям иностранных инвестиций среди стран Юга лидируют Китай и Индия. Из стран с переходной экономикой ведущие позиции на мировом финансовом рынке занимает Россия. Иностранные инвестиции в российскую экономику в 2005 г. превысили 50 млрд долл. Она закончила выплаты по иностранным кредитам.

Важными регуляторами международного движения капитала служат ***Группа Всемирного банка***[1] и ***Международный валютный фонд***[2]. Но в условиях мирового финансового кризиса, который зародился в середине 1997 г. в странах АСЕАН, и более сильного кризиса, начавшегося в 2008 г., эпицентром которого стали США, им становится все труднее справляться со своими

---

[1] В Группу Всемирного банка входят четыре финансовые организации. Но главную роль в ней играет Международный банк реконструкции и развития (МБРР), который концентрирует свою деятельность на долгосрочных структурных проектах. После Второй мировой войны они были направлены на восстановление и реконструкцию хозяйства стран Западной Европы, а затем на экономическую помощь развивающимся странам. Но МБРР оказывает также поддержку государствам, испытывающим финансовые затруднения. Правление его находится в столице США Вашингтоне.

[2] Международный валютный фонд (МВФ) — межправительственная валютно-кредитная организация, созданная для упорядочения валютно-финансовых отношений между странами, поддержки валютных курсов и оказания валютной помощи нуждающимся в ней странам. В МВФ входят более 180 стран, включая Россию и другие страны СНГ. Правление его также находится в Вашингтоне.

обязанностями кредиторов и регуляторов мировых финансовых потоков. Поэтому ныне ставится вопрос о необходимости реформирования всей мировой финансовой системы.

4. Прочие виды всемирных экономических отношений. К ним можно отнести международное производственное сотрудничество, которое, в свою очередь, осуществляется в нескольких формах. Во-первых, это *международные специализация и кооперирование производства*, которые особенно широко применяются в автомобильной промышленности. Во-вторых, это *совместное производство продукции на многосторонней основе.*

Пример. Франция, Великобритания, ФРГ, Испания, Нидерланды, Бельгия осуществляют «проект века» — совместное производство суперсовременного аэробуса А-300 и его модификаций.

При этом каждая страна производит часть комплектующих деталей, а сборка самолета производится во французском городе Тулуза.

В-третьих, это *содействие в капитальном строительстве* хозяйственных объектов. Такое содействие бывший СССР оказывал многим десяткам социалистических и развивающихся стран. И ныне Россия продолжает оказывать его Китаю, Индии, Ирану, Кубе, другим странам, например, в развитии атомной энергетики.

Международное производственное сотрудничество часто приводит к созданию *совместных предприятий* (СП), в которые вкладывается капитал отечественных и иностранных партнеров. [26].

Научно-техническое сотрудничество еще одна важная форма международных экономических отношений, во многом обусловленная НТР и развитием межгосударственной специализации не только в производстве, но и в области научных исследований. Она выражается в международном обмене научно-техническими знаниями (патентами, лицензиями), а также в осуществлении совместных научных разработок и проектов, например в сфере исследования космоса (Международная космическая станция — МКС), охраны окружающей среды.

5. Международный туризм: непрекращающийся туристский бум. Международный туризм представляет собой одну из наиболее распространенных форм обмена услугами. *В последние десятилетия в мире происходит настоящий туристский бум!* Вы понимаете, что тяга к путешествиям, с одной стороны, отражает развитие производительных сил, и в частности совершенствование транспортных средств, а с другой — является одним из следствий урбанизации, повышения благосостояния и культурного уровня людей, которые объясняют возросший интерес к познанию других стран и народов.

По целям международный туризм подразделяется на: а) оздоровительный (рекреационный), б) познавательный (экскурсионный), в) деловой, г) научный, хотя в последнее время появились и другие его виды, например экологический туризм или так называемый *экстремальный ту-*

ризм — морские путешествия в Арктику, Антарктику, прыжки с парашютом на Северный полюс. Положено начало *космическому туризму*.

По способам передвижения различают автомобильный, железнодорожный, морской, авиационный, речной туризм. Главную роль в международном туризме играют автомобильный (легковые автомобили, автобусы) и авиационный туризм. Но в последнее время стал быстро развиваться морской круизный туризм, для которого строятся специальные комфортабельные суда. [27]. Одновременно растет и *«индустрия туризма»* (или «индустрия гостеприимства») — сеть гостиниц, мотелей, кемпингов, туристских фирм, информационных и рекламных служб, предприятий по производству сувениров и др.

Международный туризм стал также важным источником доходов, которые во всем мире уже превысили 500 млрд долл. в год. По абсолютным размерам таких доходов первое место занимают США. Но по доле их в ВВП, как уже отмечалось, лидируют небольшие «курортные» страны, живущие за счет продажи туристских услуг.

Главным регионом мира, привлекающим иностранных туристов, была и остается Европа, среди стран которой особенно выделяется «большая тройка» — Франция, Испания и Италия.

В Азии больше всего туристов принимают Китай, Малайзия, Таиланд, в Северной Америке — США, в Латинской Америке — Мексика. (Задание 16.)

Главный вывод. *География отдельных отраслей мирового хозяйства формировалась на протяжении длительного времени под влиянием различных факторов. Она продолжает изменяться и в наши дни, прежде всего под воздействием НТР и потепления международного политического климата.* (Итоговое задание 17.)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТЕКСТ (Интересные факты)

[1] В начале 80-х гг. был сооружен первый магистральный газопровод Алжир — Италия длиной 2,5 тыс. км, пересекающий целое море. Значительная часть его проходит по дну Средиземного моря с глубинами 500—600 м. При выборе трассы дно моря предварительно исследовалось с подводных лодок. Укладка труб производилась с помощью специально сконструированных судов-трубоукладчиков. Уже в начале XXI в. было завершено сооружение еще двух «морских» газопроводов — из Алжира в Испанию через Гибралтарский пролив и из России в Турцию через Черное море («Голубой поток»).

[2] Рекордсменом мира по выработке электроэнергии из расчета на душу населения является Норвегия, где этот показатель достигает 28 000 кВт·ч. А на другом полюсе находится Республика Чад в Тропической Африке, где душевое производство электроэнергии составляет всего

14 кВт·ч. Следовательно, оно меньше норвежского почти в 2300 раз.

[3] Норвегия — единственная экономически развитая страна мира, которая 99,5% своей потребности в электроэнергии удовлетворяет с помощью ее выработки на ГЭС. Интересно, что около 200 гидростанций, или подавляющее большинство их общего числа, размещены под землей. Это объясняется экономическими и инженерными соображениями.

[4] В Китае в верхнем течении реки Янцзы ведется сооружение гигантского гидроузла Санься («Три ущелья») с гидростанцией мощностью в 18 млн кВт. Ее плотина, в теле которой будут установлены 26 турбин, уже поднялась на высоту 180 м при длине более 2,5 км. Она образовала водохранилище длиной 600 км. Заполнение его началось в 2003 г., а все строительство должно быть закончено в 2009 г.

[5] В начале XXI в. в мире существует только пять стран, в которых на АЭС вырабатывается 50% и более всей электроэнергии: Литва (80%), Франция (78%), Словакия (57%), Бельгия (56%) и Швеция (50%). В США эта доля составляет 21%, в России — 15%.

[6] Исландия — первое и пока единственное государство, в больших масштабах использующее термальные воды для отопления и горячего водоснабжения. Для этой цели в столице страны Рейкьявике начиная с 30-х гг. создана система трубопроводов и специальных резервуаров, откуда горячая вода подается потребителям. Благодаря теплицам с геотермальным отоплением Исландия полностью обеспечивает себя яблоками, помидорами, дынями и даже бананами.

[7] В Дании работает уже более 4 тыс. ветроэнергетических установок, которые обеспечивают 4—5% общего производства электроэнергии. Предполагают, что к 2030 г. эта доля возрастет до 25—30%, что позволит вдвое сократить выбросы углерода в атмосферу. Однако в последнее время по развитию ветроэнергетики Данию опередила Германия, где был построен крупнейший в мире «ветроэнергетический парк».

[8] За всю историю человечества в мире было добыто примерно 130 тыс. т золота. Ныне крупнейшими его производителями являются ЮАР (295 т), Австралия (260 т), США (255 т), Китай (225 т), Перу (210 т), Россия (170 т), Индонезия (140 т), Канада (120 т). При этом в 90-х гг. быстрее всего росла добыча золота в Австралии и Китае, тогда как в ЮАР и России она снизилась.

[9] Для того чтобы мировая выплавка стали увеличилась со 100 до 200 млн т, потребовалось 24 года (1927—

1950). Увеличение выплавки с 200 до 300 млн т произошло уже за 8 лет (1950—1958). В 1964 г. в мире было произведено 400 млн т стали, в 1968 г.— 500 млн т, в 1970 г. — 600 млн т, в 1973 г. — 700 млн т.

[10] В 1950 г. в мире производилось 10 млн автомобилей, в начале 60-х гг. — 20 млн, в 1970 г. — 30 млн, в 1980 г. — 40 млн, в 1990 г. — 48 млн и в 2005 г. — 66 млн.

Производство 66 млн автомашин в год означает, что каждый день с конвейеров автомобильных заводов сходит примерно 200 тыс. машин. Однако нужно также иметь в виду, что ежегодно около 25 млн машин снимаются с эксплуатации и попадают на свалки.

[11] В Индии потребляется 7 кг бумаги на душу населения, в Афганистане и Мали — по 0,1 кг. Для сравнения: средний показатель для всего мира составляет 55 кг, для Западной Европы — 200 кг, а в США достигает 315 кг.

[12] В декабре 1984 г. в индийском городе Бхопал произошла авария на химическом заводе, принадлежащем американской компании. В результате 6,3 тыс. жителей города погибли и десятки тысяч пострадали. Этот случай возникновения ядовитого облака нашел отражение даже в Книге рекордов Гиннесса как пример самого катастрофического загрязнения воздуха.

[13] Наиболее высок уровень механизации и химизации сельского хозяйства в сравнительно небольших странах Западной Европы и в Японии. В начале XXI в. на 1000 га пашни в Японии приходилось 450 тракторов (включая садово-огородные), в ФРГ — 200, в Италии — 150. Больше всего минеральных удобрений вносилось на 1 га пашни в Нидерландах (360 кг), Бельгии и Японии (по 300 кг), ФРГ (220 кг). В Новой Зеландии, где удобряют также луга и пастбища, на 1 га вносят 1000 кг удобрений.

[14] В апреле—июне пшеницу убирают в южных районах США, Средиземноморье, Китае, Индии, в июле—августе — в остальных районах США, на большей части Европы, в сентябре — в Канаде, Северной Европе, в декабре—марте — в Аргентине, Австралии, Новой Зеландии.

[15] Выращивание кофейных деревьев и сбыт кофе служат источником существования для 25 млн людей. Около 50 стран экспортируют кофе. По стоимости в международной торговле среди продовольственных товаров кофе занимает второе место после пшеницы. В Латинской Америке преобладает кофе сорта «арабика», обладающий более тонким вкусом, в Африке и Азии — «робуста», который используется преимущественно для приготовления быстрорастворимого кофе.

[16] Мировой сбор фруктов превышает 425 млн т в год. В том числе апельсинов собирают 65 млн т (больше всего в Бразилии и США), бананов — 60 млн т, винограда — 57 млн т, яблок — 55 млн т, арбузов и кокосов — по 46 млн т, манго — 22 млн т, мандаринов — 16 млн т, груш — 13 млн т, лимонов — 10 млн т.

[17] На первом месте оказывается Исландия (6500 кг!), на втором находятся датские Фарерские острова (5560 кг), на третьем стоит также принадлежащий Дании остров Гренландия (2065 кг). А далее следуют Фолклендские острова (780 кг), Норвегия (650 кг), Кирибати (390 кг), Мальдивские острова (385 кг), Перу (370 кг), Дания (365 кг) и Чили (310 кг).

[18] Перевозки грузов и пассажиров по железным дорогам осуществляют 200 тыс. локомотивов и несколько миллионов вагонов, по автодорогам — более 800 млн автомобилей, по морским трассам — около 80 тыс. судов, по воздушным — более 15 тыс. рейсовых самолетов. Общая грузоподъемность всех перевозочных средств мирового транспорта приближается к 1,5 млрд т.

[19] Наибольших успехов в создании высокоскоростных железнодорожных магистралей добились Франция и Япония. В 2007 г. во Франции был установлен рекорд скорости движения пассажирского поезда — 585 км/ч! А в Японии в 2003 г. поезд на магнитной подвеске развил скорость 581 км/ч! Обычные высокоскоростные поезда в этих и некоторых других странах имеют скорость от 200 до 250, а иногда и до 300 км/ч.

[20] Первые сверхзвуковые пассажирские лайнеры (англо-французский «Конкорд» и советский Ту-144) были созданы еще в конце 60-х гг., но по разным причинам вскоре их сняли с эксплуатации. Однако в середине 90-х гг. они снова стали совершать экспериментальные полеты. В 1995 г. «Конкорд» в рекламных целях осуществил кругосветный перелет по маршруту Нью-Йорк — Нью-Йорк, покрыв (с шестью посадками) расстояние в 40 717 км. Этот перелет занял 31 час 27 минут и 40 секунд. Расстояние от Лондона до Нью-Йорка «Конкорд» преодолевал за 3 часа 40 минут. В конце 2003 г. полеты «Конкордов» опять были прекращены, так как их эксплуатация обходится слишком дорого. В России в настоящее время проектируется самолет Ту-244 с крейсерской скоростью 2300—2500 км в час.

[21] Если иметь в виду только новостройки, то в России к их числу относятся нефтепровод из Предбайкалья до порта Находка в Приморском крае, Балтийская газотранспортная система. В Казахстане проектируется транскаспийский газопровод, в Туркмении — газопровод в Индию.

[22] Для осуществления транзитных перевозок между Западной Европой и Японией через территорию СНГ проложен Транссибирский «мост», по которому грузы из Западной Европы следуют по самой длинной в мире Транссибирской железнодорожной магистрали (9322 км) до портов Находка и Восточный, а затем морем до Токио—Иокогамы. Общая длина этого пути — 13 тыс. км, тогда как при следовании из Западной Европы в Японию через Суэцкий канал — 20 тыс. км, а вокруг Африки — 26 тыс. км.

[23] Через пролив Ла-Манш проходит 800 судов в сутки, через Эресун (Зунд) — 175, Гибралтарский — 200, Ормузский — 100, Малаккский — 80, Босфор — 40. Пролив Ла-Манш имеет гарантированную глубину 30—35 м, Каттегат — 26 м, Босфор — 27 м, Малаккский — 25 м. Крупнейшие супертанкеры на пути из Персидского залива в Западную Европу обычно доходят до западного побережья Великобритании и Франции, а на пути в Японию делают большой крюк, проходя не через Малаккский, а через более глубоководные Зондский и Макасарский проливы.

[24] В число десяти крупнейших аэропортов мира входят шесть аэропортов США, в том числе городов Атланты (80 млн пассажиров в год) и Чикаго (73 млн). Из аэропортов Западной Европы в этот перечень попадают «Хитроу» в Лондоне (65 млн), «Рейн-Майн» во Франкфурте-на-Майне (50 млн) и «Шарль де Голль» в Париже (48 млн). Аэропорт «Ханеда» в Токио принимает 65 млн пассажиров в год. (Соответствующий показатель для московского аэропорта «Шереметьево» — 11—12 млн.)

[25] Значительная часть морского флота Норвегии занята перевозками между иностранными портами. Это значит, что свыше тысячи норвежских судов никогда или почти никогда не заходят в порты своей страны.

[26] В России в 2007 г. работало уже около 20 автосборочных заводов, построенных при участии иностранных фирм: в Москве («Рено»), Санкт-Петербурге («Тойота», «Ниссан», «Шевроле»), в Ленинградской области («Форд»), в Калининграде («БМВ», «КИА»), в Калужской области («Фольксваген»), в Таганроге («Хёндаи»).

[27] В Книге рекордов Гиннесса за 2001 г. указано, что самым большим пассажирским лайнером в мире является «Мореплаватель» длиной 311 м и шириной 48 м, валовой тоннаж которого составляет 142 тыс. т. Он может принять на борт 3114 пассажиров и 1181 человека команды. Однако уже после этого на верфи французского города Сен-Назер был построен еще один лайнер, который считают крупнейшим в истории мирового судостроения. Этот

лайнер, предназначенный для морских круизов, организуемых американской фирмой, имеет высоту с 23-этажный дом, а длину 345 м. На его 15 палубах размещаются прогулочные площадки, рестораны, танцзалы, плавательные бассейны.

Книжная полка

1. Максаковский В. П. Географическая картина мира.— М.: Дрофа, 2008.— Ч. I.— Тема 5.
2. Максаковский В. П. Новое в мире: цифры и факты: Дополнительные главы к учебнику 10 кл. — М.: Дрофа, 2006. — Раздел 4.

БЛОК ДОБЫВАНИЯ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ

Задание 1. Проанализируйте рисунок 23. Охарактеризуйте изменения, произошедшие в мировом потреблении первичных энергоресурсов на протяжении XX в., установите границы этапов его развития.

Дополнительное задание (усложненное). Пользуясь таблицей 22 в «Приложениях», проведите сравнение стран по показателю душевого потребления первичных энергоресурсов. Подберите яркие примеры для иллюстрации положения учебника о больших различиях между странами по этому показателю.

Задание 2. На основе текста учебника, данных таблиц 1 и 4 и рисунков 24 и 25, а также карты мировой энергетики в атласе и таблицы 20 в «Приложениях» дайте развернутую характеристику мировой нефтяной промышленности. Выделите «первую десятку» нефтедобывающих стран, «нефтяные мосты». Подумайте, о чем они свидетельствуют. Используйте типовой план характеристики отрасли мирового хозяйства (см. план на с. 177).

Задание 3. На основе текста учебника, данных таблиц 1 и 4, рисунка 26, а также таблицы 20 в «Приложениях» и карты мировой энергетики в атласе дайте развернутую характеристику мировой газовой промышленности. Выделите «первую десятку» газодобывающих стран. Используйте типовой план характеристики отрасли мирового хозяйства (см. план на с. 177).

Дополнительное задание (усложненное). Пользуясь рисунком 26, охарактеризуйте главные «газовые мосты». Какие из них осуществляются с помощью газопроводов, а какие — путем морской транспортировки сжиженного природного газа?

Задание 4. На основе текста учебника, данных таблицы 4 и рисунка 27, а также карты мировой энергетики в атласе и таблицы 20 в «Приложениях» дайте развернутую характеристику мировой угольной промышленности. Вы-

делите «первую десятку» угледобывающих стран, главные «угольные мосты». Какие сравнения у вас возникают в связи с этим? Используйте типовой план характеристики отрасли мирового хозяйства (см. план на с. 177).

Задание 5. Пользуясь текстом учебника, таблицей 4, таблицами 20, 23 и 24 в «Приложениях» и картой мировой энергетики в атласе, дайте характеристику мировой электроэнергетики. Сравните страны Севера и Юга, выработку электроэнергии на ТЭС, ГЭС и АЭС.

Задание 6. Проанализируйте рисунок 28 и охарактеризуйте главные «железорудные мосты», сложившиеся в мировой горнодобывающей промышленности.

Задание 7. На основе текста учебника, данных таблицы 5 и рисунков 28 и 29, а также карты черной металлургии мира в атласе и таблицы 20 в «Приложениях» дайте развернутую характеристику мировой черной металлургии. Используйте типовой план характеристики отрасли мирового хозяйства (см. план на с. 177).

Дополнительное задание (усложненное). Пользуясь картой мировой черной металлургии в атласе, подберите по три-четыре примера районов и центров, ориентирующихся на: 1) сочетание запасов каменного угля и железной руды, 2) запасы каменного угля, 3) запасы железной руды, 4) грузопотоки угля и руды.

Задание 8. По мировой карте цветной металлургии в атласе определите главные страны выплавки тяжелых цветных металлов. По той же карте приведите примеры ориентации алюминиевой промышленности: 1) на собственное сырье, 2) на привозное сырье. Сделайте возможные выводы на основе этого анализа. Используйте также таблицы 20, 25 в «Приложениях».

Задание 9. По карте мирового машиностроения в атласе и данным таблицы 6 и таблиц 20 и 26 в «Приложениях» конкретизируйте положения учебника. Приведите примеры, характеризующие неравномерность размещения этой отрасли в мировом хозяйстве.

Дополнительное задание (усложненное). По той же карте в атласе составьте в тетради систематизирующую таблицу «Группировка стран мира по уровню развития машиностроения». Выделите четыре группы стран.

В каждую графу впишите пять-шесть названий стран в качестве примеров. Подумайте, какую информацию можно извлечь из этой таблицы.

Задание 10. По карте мировой химической промышленности в атласе раскройте основные черты размещения этой отрасли, конкретизируйте положения учебника. Используйте также таблицу 27 в «Приложениях».

Задание 11. По карте мировой текстильной промышленности в атласе раскройте основные черты размещения этой отрасли, конкретизируйте положения учебника. Используйте также таблицу 28 в «Приложениях».

Задание 12. На основе текста учебника, данных таблицы 7, рисунков 32, 33, карты мирового сельского хозяйства в атласе и таблиц 20 и 29 в «Приложениях» конкретизируйте положения учебника о размещении зерновых культур. Выделите «первую десятку» стран по производству пшеницы и риса.

Задание 13. Используя текст учебника, рисунок 36 и карту мирового сельского хозяйства в атласе, составьте в тетради систематизирующую таблицу «Распространение главных отраслей животноводства» по следующей форме:

Отрасли животноводства	Главные страны распространения
а) скотоводство б) свиноводство в) овцеводство	

Как бы вы объяснили причины такого распространения отдельных отраслей животноводства?

Задание 14. Используя карту мирового транспорта в атласе, сравните страны Европы, Азии, Африки, Америки, Австралии и Океании по показателю обеспеченности транспортной сетью. Приведите примеры стран, где железные дороги вообще отсутствуют.

Задание 15. С помощью таблицы 32 в «Приложениях» охарактеризуйте «первую десятку» стран мира по тоннажу морского торгового флота. По рисунку 37 определите основные направления морского судоходства. Приведите примеры мировых портов и попробуйте объяснить их географию.

Дополнительное задание (для удовольствия). Пользуясь данными о длине морских трасс на политической карте мира, подсчитайте, насколько сокращается водный путь между Лондоном и Токио при использовании Суэцкого канала. На той же карте найдите наибольшие по протяженности морские трассы.

Задание 16. Используйте рисунки 43—44 и таблицу 33 в «Приложениях» для конкретизации текста учебника. Покажите масштабы туристского бума в мире. Охарактеризуйте распределение туристов по крупным регионам.

Задание 17 (итоговое). 1. (Работа в тетради.) На основе текста учебника, таблиц и рисунков темы 5 и карт атласа составьте диаграмму «Страны, занимающие первое—третье места в

мире по производству промышленной и сельскохозяйственной продукции». Какие вопросы можно поставить в связи с анализом этой диаграммы?

2. Проанализируйте карты учебника и атласа, которыми вы пользовались при изучении данной темы. Определите, какие способы картографического изображения применены на них. Какую информацию они могут дать?

3. (Работа в тетради и на контурной карте.) На основе текста учебника, таблиц и рисунков темы 5 и карт атласа составьте таблицу «Главные страны-экспортеры промышленной и сельскохозяйственной продукции».

Как по-вашему, можно ли считать, что перечисленные экспортные товары определяют отрасли международной специализации соответствующих стран? Нанесите эти страны на контурную карту.

4. (Работа в тетради.) Используя знания по данному курсу, а также по предшествующим курсам географии, составьте систематизирующую таблицу «Воздействие промышленности, сельского хозяйства и транспорта на окружающую среду» по следующей форме:

1-я группа отраслей	2-я группа отраслей	3-я группа отраслей	4-я группа отраслей
Воздействие на все или большинство компонентов окружающей среды	Преимущественное загрязнение воздуха	Преимущественное загрязнение воды	Преимущественное нарушение земель

Пользуясь текстом учебника, проиллюстрируйте данные таблицы конкретными географическими примерами.

5. Сформулируйте по тексту одного из параграфов темы 5 два-три вопроса, на которые в тексте нет прямого ответа. Попробуйте дать эти ответы.

6. Составьте краткий реферат одной из книг (или ее главы, раздела), рекомендованных по данной теме.

БЛОК САМОКОНТРОЛЯ И ВЗАИМНОГО КОНТРОЛЯ

Как вы объясните:

1. Какие сдвиги и почему произошли в структуре мирового топливно-энергетического баланса на протяжении XX в.?

2. Почему особенно большой территориальный разрыв возник между районами добычи и потребления нефти?

3. Почему на мировой карте машиностроения и химической промышленности развивающиеся страны образуют почти сплошное «белое пятно»?

4. Каковы основные черты размещения зерновых культур?

Как вы думаете:

1. Какая связь существует между сохранением высокой доли добывающих отраслей в структуре экономики развивающихся стран и их резким снижением в структуре экономики развитых стран Запада? О чем она свидетельствует?

2. Можно ли утверждать, что крупный, особенно мировой, порт — это своеобразный барометр, который отражает состояние экономики страны, да и мирового хозяйства?

3. Почему именно Атлантический океан стал, по выражению Ф. Энгельса, «великим путем мировой торговли»?

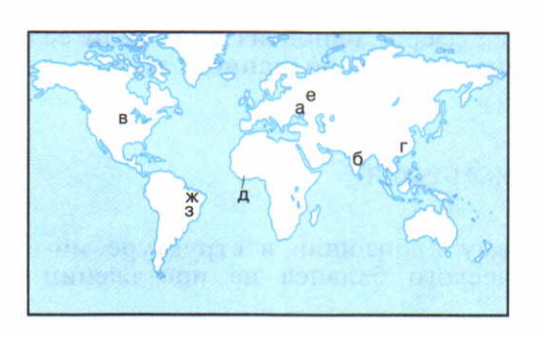
Знаете ли вы:

1. Какие из перечисленных ниже стран занимают два первых места в мире по добыче угля: Канада, Китай, Великобритания, Россия, Польша, США?

2. Какие из перечисленных ниже стран имеют значительную выплавку: а) черных металлов, б) цветных металлов, в) черных и цветных металлов — Россия, Украина, Канада, Замбия, Чили, Малайзия, Япония, США?

3. Какие из стран, отмеченных на данной картосхеме буквами, являются крупнейшими в мире производителями: 1) картофеля, 2) сои, 3) подсолнечника, 4) сахарной свеклы, 5) сахарного тростника, 6) чая, 7) кофе, 8) какао, 9) хлопка-волокна?

4. Какие пять из перечисленных ниже стран являются важнейшими экспортерами пшеницы на мировой рынок: Аргентина, Великобритания, США, Индия, Франция, Канада, Австралия, Бразилия, Индонезия, Египет?



5. По какому из видов поголовья скота перечисленные ниже страны занимают первые места в мире: Китай, Индия, Австралия?

6. Под флагами каких из перечисленных ниже стран плавают самые крупные в мире морские флоты: США, Великобритания, Греция, Франция, Япония, Либерия, Панама, Норвегия?

Можете ли вы:

1. Нанести на контурную карту мира по памяти следующие страны, упоминаемые в тексте и на текстовых картах: Польшу, Румынию, Грецию, Филиппины, Малайзию, Республику Корею, Либерию, Замбию, Чили, Панаму?

2. Дать определение следующим терминам: новейшая отрасль, нетрадиционный (альтернативный) источник энергии, контейнеризация, свободная экономическая зона?

3. Расположить пять главных нефтедобывающих стран по величине добычи (по убывающей): 1) Мексика, 2) Иран, 3) Россия, 4) США, 5) Саудовская Аравия?

4. Расположить пять главных стран-производителей электроэнергии (по возрастающей): 1) Россия, 2) Япония, 3) США, 4) Китай, 5) Индия?

5. Привести по два примера стран с высоким, средним и низким уровнем развития машиностроительной промышленности?

6. Назвать и показать на карте крупнейший порт мира и по два мировых порта в Европе, Азии и Северной Америке?

7. Проверить, насколько верны следующие утверждения, и, если нужно, дать правильный ответ: 1) бóльшая часть добываемой в мире нефти потребляется странами-производителями этого вида топлива; 2) Япония является крупнейшим среди экономически развитых стран производителем стали; 3) примерно 9/10 мирового сбора риса приходится на страны Азии; 4) общая протяженность мировой железнодорожной сети растет очень быстро; 5) в экспорте Австралии преобладают машины и оборудование?

8. Заполнить пропуски в следующих предложениях? 1) В своем развитии мировая энергетика прошла ____________ главных этапа. 2) В мире сложились ___________ главных региона машиностроительной промышленности. 3) Зерновые культуры занимают ____________ всей обрабатываемой площади, среди них особо выделяются____________. 4) Яркими примерами стран-обладательниц «дешевых флагов» могут служить____________.

МЕТОДИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ К ТЕМЕ 5

Что нужно вспомнить

1. Структуру народного хозяйства России и основные черты географии важнейших межотраслевых производственных комплексов. (География, 9 класс.) 2. Размещение

природных зон на материках. (География, 7 класс.) 3. Природные богатства и виды хозяйственной деятельности в океанах. (География, 7 класс.) 4. Происхождение культурных растений. (Биология, 7 класс.) 5. Состав и свойства нефти, природные соединения железа и алюминия, классификацию удобрений. (Химия, 9, 10 классы.) 6. Тепловые двигатели и охрану природы. (Физика, 10 класс.) 7. Мировые природные ресурсы и экологические проблемы, факторы размещения производства, отрасль международной специализации. (География, 10 класс.) 8. Понятия и термины: территориально-производственный комплекс (ТПК), обрабатывающая промышленность, добывающая промышленность, материало- и энергоемкость, интенсивный и экстенсивный пути развития, топливно-энергетический баланс, конструкционные материалы, грузооборот, экспорт, импорт. (География, 9 класс.)

Что нужно усвоить

Ведущие идеи темы 5:

1. В эпоху НТР все большее воздействие на географию производительных сил оказывает научно-технический прогресс. 2. Ни одна, даже самая большая, страна не может быстро развиваться без активного участия во всемирных экономических отношениях.

Главные научные знания темы 5:

1. Состав и основные черты размещения топливно-энергетической, металлургической, машиностроительной, химической, текстильной промышленности мира. 2. Понятие о «зеленой революции». 3. Состав и основные черты размещения мирового растениеводства и животноводства. 4. Состав и основные черты размещения сухопутного, водного и воздушного транспорта мира. 5. Состав и основные черты географии всемирных экономических отношений. 6. Ключевые слова темы: 1) старая отрасль, 2) новая отрасль, 3) новейшая отрасль, 4) мировой энергетический кризис, 5) нетрадиционный (альтернативный) источник энергии, 6) мировой сырьевой кризис, 7) «великая горнодобывающая держава», 8) товарное сельское хозяйство, 9) агробизнес, 10) потребительское сельское хозяйство, 11) «зеленая революция», 12) мировая транспортная система, 13) региональная транспортная система, 14) мировой порт, 15) всемирные экономические отношения, 16) открытая экономика, 17) свободная экономическая зона, 18) прямые инвестиции.

Что нужно уметь

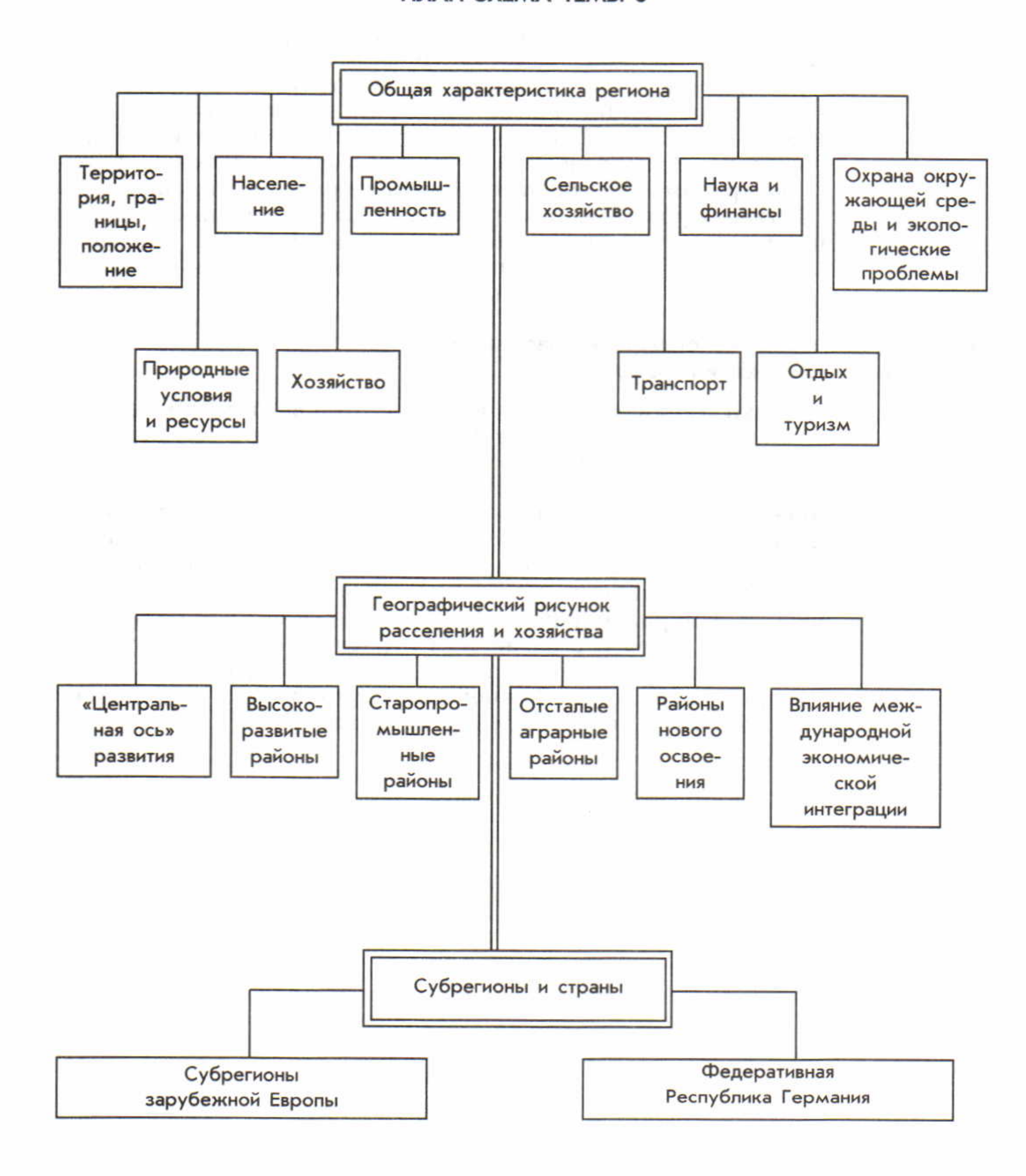
1. Давать характеристику отрасли мирового хозяйства, используя типовой план. 2. Использовать знания о факторах размещения производства и отраслях международной специализации для анализа размещения отраслей мирового хозяйства. 3. Применять в разных сочетаниях текст учебника, статистические таблицы, карты, графики, фотоиллюстрации для характеристики отраслей мирового хозяйства, осуществлять систематизацию, сравнение и обобщение. 4. Составлять таблицы различного типа на основе разнообразных источников. 5. Готовить краткий реферат прочитанной книги (главы, раздела).

Инструкции и планы по овладению навыками самостоятельной учебной работы

План характеристики отрасли мирового хозяйства.

1. Значение отрасли в мировом хозяйстве, ее отраслевой состав, влияние НТР на ее развитие. 2. Сырьевые и топливные ресурсы отрасли и их размещение. 3. Размеры производства продукции с распределением по главным географическим регионам. 4. Главные страны-производители. 5. Главные районы и центры производства; факторы, обусловившие размещение отрасли именно в этих районах. 6. Природоохранные и экологические проблемы, возникающие в связи с развитием отрасли. 7. Главные страны (районы) экспорта продукции. Главные страны (районы) импорта продукции. Важнейшие грузопотоки. 8. Перспективы развития и размещения отрасли.

ПЛАН-СХЕМА ТЕМЫ 6



Часть II. РЕГИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МИРА

Тема 6. ЗАРУБЕЖНАЯ ЕВРОПА

Зарубежная (по отношению к странам СНГ) Европа занимает территорию в 5,4 млн км^2 с населением 520 млн человек в 2005 г. В ее пределах расположены 40 суверенных государств (включая микрогосударства), связанных между собой общностью исторических судеб, тесными политическими, экономическими и культурными отношениями. Зарубежная Европа — один из очагов мировой цивилизации, родина Великих географических открытий, промышленных переворотов, городских агломераций, международной экономической интеграции. И хотя, как вы уже знаете, эпоха «европоцентризма» ушла в прошлое, этот регион и в наши дни занимает очень важное место в мировой политике и экономике.

1. МЫ ДАЕМ ОБЩУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ ЗАРУБЕЖНОЙ ЕВРОПЫ

1. Территория, границы, положение: две главные черты. Территория зарубежной Европы простирается с севера на юг (от о. Шпицберген до о. Крит) на 5 тыс. км, а с запада на восток более чем на 3 тыс. км. Среди европейских стран есть более и менее крупные [1], но в большинстве своем они сравнительно невелики.

Бельгийцы, например, в шутку говорят, что, въезжая в их страну, нужно успеть затормозить, иначе можно оказаться в соседнем государстве. Действительно, скорый поезд Москва—Лондон пересекает Бельгию за 140 минут. Не случайно на железных дорогах многих стран вообще нет спальных вагонов. Особую группу на политической карте региона образуют страны-малютки, или микрогосударства. [2].

Экономико-географическое положение стран зарубежной Европы определяется двумя главными чертами.

Во-первых, *соседским положением* этих стран по отношению друг к другу. При сравнительно небольших размерах территории, малой ее «глубине» [3] и хорошей транспортной проходимости эти страны либо непосредственно граничат, либо разделены небольшими расстояниями. К тому же их границы проходят преимущественно по таким природным рубежам, которые не создают значительных препятствий для транспортных связей.

Во-вторых, *приморским положением* подавляющего большин-

ства стран, многие из которых расположены вблизи от самых оживленных морских путей. В западной части региона нет места, удаленного от моря более чем на 480 км, в восточной — на 600 км. Вся жизнь Великобритании, Нидерландов, Дании, Норвегии, Исландии, Португалии, Испании, Италии, Греции с древних времен тесно связана с морем, «дочь моря» — так можно сказать про каждую из них. (Задание 1.)

Политическая карта региона на протяжении XX в. претерпевала большие изменения трижды: после Первой и Второй мировых войн и в 90-е гг. (объединение Германии, приобретение независимости странами Балтии, распад Югославии, Чехословакии, изменение общественного строя в странах Восточной Европы). К концу 90-х гг. в большинстве стран зарубежной Европы у власти оказались социал-демократические партии, пришедшие на смену партиям консерваторов. Политической консолидации региона способствует деятельность *Организации по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ),* в состав которой входят 56 стран (она включает также США, Канаду, страны СНГ). Все большую роль начинает играть и ***Совет Европы***[1]. Наряду с этим сохраняется и даже возрастает влияние блока НАТО.

В зарубежной Европе представлены как республики, так и монархии, как унитарные, так и федеративные государства. (Задание 2.)

2. Природные условия и ресурсы: большие внутренние различия.

Природные предпосылки для промышленности зарубежной Европы сложились под большим влиянием размещения полезных ископаемых. Однако их состав в северной (платформенной) и южной (складчатой) частях региона существенно различается.

В северной части распространены как рудные полезные ископаемые, связанные с Балтийским щитом и зоной герцинской складчатости, так и топливные, «привязанные» прежде всего к осадочному чехлу платформы и ее краевым прогибам.

Пример. Среди каменноугольных бассейнов особенно выделяются Рурский в ФРГ и Верхне-Силезский в Польше, среди нефтегазоносных — Североморский, среди железорудных — Лотарингский во Франции и Кируна в Швеции.

В южной части преобладают рудные месторождения как магматического, так и осадочного (бокситы) происхождения, но запасы топливных ресурсов здесь значительно меньше. *Таким тектоническим строением территории в значительной мере объясня-*

---

[1] Совет Европы (СЕ) — консультативная политическая организация, созданная в 1949 г. для содействия интеграционным процессам в области прав человека, основных свобод и парламентской демократии. Секретариат Совета Европы находится в городе Страсбурге (Франция). Россия была принята в Совет Европы в 1996 г., став 39-м его членом.

ется «некомплектность» набора полезных ископаемых в отдельных странах. (Задание 3.)

Гидроэнергетические ресурсы зарубежной Европы довольно велики, но приходятся в основном на районы Альп, Скандинавских и Динарских гор. Во многих странах они уже почти полностью использованы.

Природные предпосылки для сельского хозяйства региона относительно благоприятны и широко используются уже в течение многих столетий. В результате резервы для расширения обрабатываемых земель практически уже исчерпаны, а «нагрузка» на них возрастает. Поэтому небольшие приморские страны, и прежде всего Нидерланды, продолжают наступление на прибрежные участки морей.

Пример. В Нидерландах на протяжении многих столетий с помощью дамб и плотин у моря отвоевана почти 1/3 всей территории страны. Недаром здесь существует поговорка: «Бог создал землю, а голландцы — Голландию». Завершается осушение озера Эйсселмер, бывшего ранее морским заливом, и превращение его в систему польдеров. Осуществлен так называемый «Дельта-план», предусматривающий полную защиту побережья. [4].

Агроклиматические ресурсы определяются положением региона в умеренном, а на юге — в субтропическом поясах. В Средиземноморье устойчивое земледелие нуждается в искусственном орошении. Больше всего орошаемых земель в Италии и Испании.

Наибольшими природными предпосылками для ведения лесного хозяйства обладают Швеция и Финляндия, где преобладают типичные лесные ландшафты: леса покрывают низменности и возвышенности, берега рек и озер, подступают к населенным пунктам. Недаром в народе говорят: «Финляндия без леса, что медведь без шерсти».

Зарубежная Европа обладает также большими и разнообразными природно-рекреационными ресурсами.

3. Население: воспроизводство, миграции, национальный состав, урбанизация. В последнее время население зарубежной Европы стало возрастать очень медленно. Как вы уже знаете, это объясняется тем, что для воспроизводства населения региона характерна сложная демографическая ситуация. В 15 странах (см. таблицу 12 в «Приложениях») происходит убыль населения, депопуляция, которую не могут предотвратить и меры демографической политики. Такая депопуляция находит отражение на возрастно-половых пирамидах, имеющих «суженное» основание (см. рисунок 46). Одновременно меняется и возрастной состав населения, растет доля пожилых людей (см. рисунок 12). В результате, согласно прогнозам ООН, население большинства стран региона к середине XXI в. должно уменьшиться. [5].

Все это привело к резкому изменению доли региона в мировой системе внешних миграций населения. Бывшая со времени Великих географических открытий главным очагом эмиграции, *зарубежная Европа превратилась в главный мировой очаг*

трудовой иммиграции. Теперь здесь насчитывается примерно 20 млн иностранных рабочих и членов их семей, значительная часть которых находится в положении не граждан, а временных гостей-рабочих (по-немецки «гастарбайтеров»). Больше всего их в Германии — свыше 7 млн человек. [6].

Страны, принимающие трудовых иммигрантов, получают тем самым дополнительный источник дешевой рабочей силы. Приток мигрантов положительно сказывается на приросте населения, его возрастном составе. Наряду с этим он ухудшает качество населения, обостряет многие социальные проблемы. В последнее время во многих странах региона участились столкновения коренных жителей с мигрантами и беженцами. (Задание 4.)

По национальному составу население зарубежной Европы относительно однородно: *подавляющее большинство из 62 народов региона относится к индоевропейской языковой семье.* При этом родственные языки славянской, романской, германской групп имеют значительные черты сходства. [7]. То же свойственно и языкам уральской семьи. [8]. Тем не менее этническая карта региона, складывавшаяся на протяжении тысячелетий, не так проста. Наряду с однонациональными, здесь немало государств со сложным национальным составом, в которых в последнее время наблюдается обострение межнациональных отношений.

Пример. В Великобритании такой «горячей точкой» уже длительное время служит Северная Ирландия (Ольстер), в Испании — страна Басков. В Бельгии существуют разногласия между фламандцами и валлонами, в Румынии — между румынами и венграми, в Сербии — между сербами и албанцами. (Задание 5.)

В зарубежной Европе господствующая религия — христианство. В Южной Европе резко преобладают католицизм, в Северной — протестантство, а в Средней они находятся в равных соотношениях. В Риме расположен мировой центр католицизма — Ватикан. [9]. В последнее время увеличение притока мигрантов из мусульманских стран привело к усилению «исламского фактора».

Пример. В 2006 г. в странах ЕС было более 20 млн выходцев из мусульманских стран, через 10 лет число их возрастет вдвое. Мусульмане составляют 25% населения Роттердама и Марселя, 15% — Брюсселя, 10% — Лондона и Парижа.

Зарубежная Европа — один из наиболее густонаселенных регионов мира со средней плотностью населения свыше 100 человек на 1 км^2. При этом размещение населения в нем прежде всего определяется географией городов. *Уровень урбанизации здесь один из самых высоких в мире:* в среднем в городах живет почти 78%, а в некоторых странах более 80% и даже 90% всего населения (см. рисунок 18). Общее число городов измеряется многими тысячами, а сеть их очень густая. Постепенно, на протяжении тысячелетий, сложился **западноевропейский тип города**, корни которого восходят к временам Римской империи и Средневековья.

В центре такого города обычно находится главная (рыночная) площадь с ратушей и собором (см. рисунок 49), от которой радиально расходятся узкие улицы старого города с жилыми домами, магазинами, зданиями бывших цеховых гильдий. В старом городе обычно сохраняются архитектурно-исторические достопримечательности. В остальных частях преобладает современная застройка. Многие старые западноевропейские города пользуются широкой, часто всемирной известностью.

Долгое время характерной чертой урбанизации зарубежной Европы служила очень высокая концентрация населения в больших городах и городских агломерациях. Самые крупные из них — Лондонская, Парижская и Рейнско-Рурская.

Однако в 70-е гг. прошлого столетия после периода бурного роста городов и агломераций начался отток населения из их центров сначала в ближние и дальние пригороды, а затем и в более отдаленные мелкие города и в сельскую местность («зеленая волна»). В результате число жителей в центральных районах Лондона, Парижа, Гамбурга, Вены, Милана и других городов либо стабилизировалось, либо даже стало сокращаться. Этот процесс получил наименование *субурбанизации*[1].

Субурбанизация объясняется многими причинами: изношенностью жилого фонда и скученностью населения в центральных частях городов, ухудшением состояния окружающей среды, недостатком места для реконструкции предприятий, переносом в пригороды многих рабочих мест, массовой автомобилизацией, а также желанием многих семей жить в собственном доме. Но это отнюдь не означает, что процесс урбанизации прекратился. Напротив, он все более охватывает и сельскую местность, а граница между городом и сельской местностью становится все более условной. Ныне лишь 2/5 сельских жителей заняты в сельском хозяйстве.

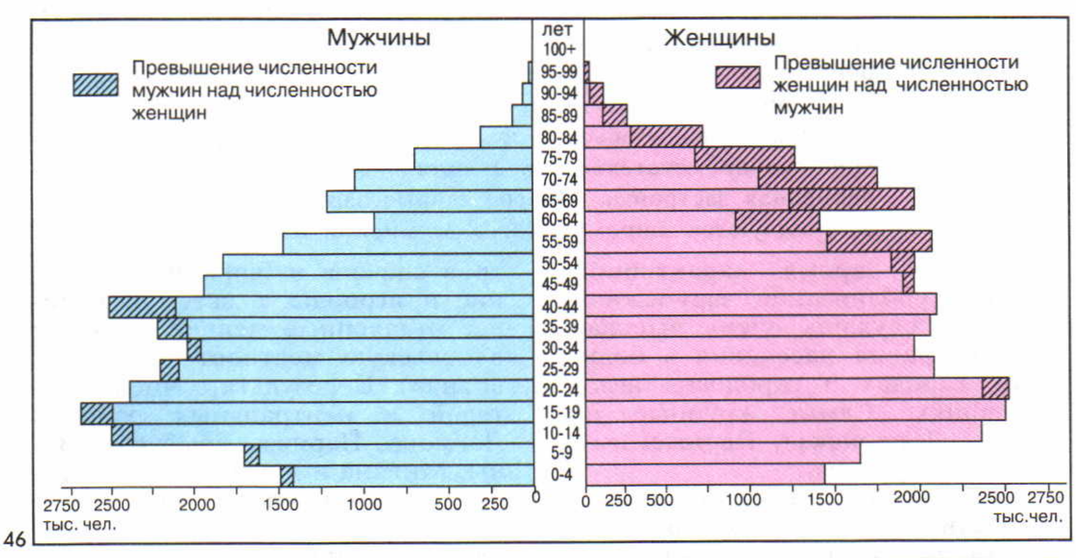
В то же время субурбанизация приводит к «растеканию» городского населения и формированию обширных урбанизированных районов и зон. (Задание 6.)

4. Хозяйство: место в мире, различия между странами. Зарубежная Европа как целостный регион занимает первое место в мировом хозяйстве по размерам промышленного производства, по экспорту товаров и услуг, по развитию международного туризма.

Понятно, *что экономическую мощь региона в первую очередь определяют четыре страны, вхо-*

---

[1] Субурбанизация (от лат. *sub* — под, около и *urbs* — город) — процесс роста пригородных зон городов и городов-спутников, который происходит значительно более быстрыми темпами и приводит к оттоку населения и мест приложения труда из их центральных частей.



46

Численность иностранных рабочих в отдельных странах, в тыс.человек

Их доля в общем числе занятых:

до 10%

свыше 10%

Основные направления трудовых миграций населения

Цифрами обозначены:

1 Нидерланды
2 Бельгия
3 Люксембург
4 Швейцария
5 Черногория
6 Марокко

АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН

СЕВЕРНОЕ МОРЕ

БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ

НОРВЕГИЯ

ШВЕЦИЯ 250

ДАНИЯ 75

ИРЛАНДИЯ

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ 1200

из Вест-Индии

из Индии, Пакистана

из Африки

ПОЛЬША

ФРГ 3500

Эльба

Одра

Рейн

Сена

Луара

1 300

2 350

3 55

ЧЕХИЯ

СЛОВАКИЯ

МОЛДАВИЯ

Прут

АВСТРИЯ 380

ВЕНГРИЯ

РУМЫНИЯ

ФРАНЦИЯ 1500

4 720

Бискайский залив

СЛОВЕНИЯ

ХОРВАТИЯ

БОСНИЯ И ГЕРЦЕГОВИНА

СЕРБИЯ

5

Дунай

БОЛГАРИЯ

ИТАЛИЯ 250

АДРИАТИЧЕСКОЕ МОРЕ

АЛБАНИЯ

МАКЕДОНИЯ

ГРЕЦИЯ

ТУРЦИЯ

ПОРТУГАЛИЯ

ИСПАНИЯ

Эбро

Тахо

ТИРРЕНСКОЕ МОРЕ

ИОНИЧЕСКОЕ МОРЕ

СРЕДИЗЕМНОЕ МОРЕ

6

АЛЖИР

ТУНИС

47

Городские агломерации с населением:
- свыше 1 млн чел.
- свыше 5 млн чел.
- свыше 10 млн чел.

0 200км

Цифрами обозначены:
1 Нидерланды
2 Бельгия
3 Люксембург
4 Босния и Герцеговина
5 Черногория
6 Македония

48

Рис. 46. Возрастно-половая пирамида ФРГ

Рис. 47. Иностранные рабочие в зарубежной Европе

Рис. 48. Крупнейшие городские агломерации зарубежной Европы

Рис. 49. Центр г. Шверин в ФРГ



49

дящие в «большую семерку» стран Запада, — ФРГ, Франция, Великобритания и Италия. Именно эти страны обладают наиболее широким комплексом различных отраслей и производств. Но соотношение сил между ними за последние десятилетия изменилось. Роль лидера перешла к ФРГ, экономика которой на путях реиндустриализации развивается более динамично. Великобритания же, бывшая «мастерская мира», утратила многие свои прежние позиции.

Из остальных стран зарубежной Европы наибольший экономический вес имеют Испания, Нидерланды, Швейцария, Бельгия и Швеция. В отличие от четырех главных стран их экономика специализируется прежде всего на отдельных отраслях, завоевавших, как правило, европейское или мировое признание.

Малые и средние страны зарубежной Европы особенно широко втянуты во всемирные экономические отношения. Наиболее высокого уровня открытость экономики достигла в Бельгии и Нидерландах.

Особое место на экономической карте региона занимают страны Восточной Европы, где с конца 80-х гг. произошел переход от прежней системы общественной собственности и централизованного планирования к системе, основанной на рыночных принципах. Эти постсоциалистические страны, долгое время в своем социально-экономическом развитии ориентировавшиеся прежде всего на Советский Союз (а страны Балтии входили в него), теперь больше «смотрят» не на Восток, а на Запад Европы. Такая смена ориентации оказывает большое воздействие на отраслевую и территориальную структуру их хозяйства, на направление внешнеэкономических связей.

5. Промышленность: главные отрасли. Лицо зарубежной Европы в международном географическом разделении труда в течение более 200 лет определялось, да и теперь еще во многом определяется развитием промышленности.

Пример. Регион производит больше металлообрабатывающих станков, промышленных роботов, точных и оптических приборов, автомобилей, тракторов, нефтепродуктов, пластмасс, химических волокон, чем США.

М а ш и н о с т р о е н и е — ведущая отрасль промышленности зарубежной Европы, которая является его родиной. На эту отрасль приходится 1/3 всей промышленной продукции региона и 2/3 его экспорта.

Особенно большое развитие получила автомобильная промышленность. Мировой известностью пользуются такие марки автомобилей, как «рено» (Франция), «фольксваген» и «мерседес» (ФРГ), ФИАТ («Фабрика итальяна аутомобиле Торино»), «вольво» (Швеция). В Великобритании, Бельгии, Испании, других странах работают заводы компании «Форд мотор». Много автосборочных заводов построили также японские компании «Тойота», «Хонда», «Ниссан».

Машиностроение, ориентирующееся прежде всего на трудовые ресурсы, научную базу и инфраструктуру, более всего тяготеет к крупным городам и агломерациям, включая столичные. Но при этом для каждой из многочисленных подотраслей самого машиностроения типичны свои особенности ориентации.

Пример. В Великобритании по развитию электротехники, электроники, приборостроения, авиаракетно-космической промышленности выделяется район Лондона, по развитию станкостроения и автомобилестроения — район Бирмингема, текстильного машиностроения — район Манчестера, судостроения — район Глазго. [10].

Но есть и такие районы и даже целые страны, в которых машиностроение очень рассредоточено. В ФРГ, Бельгии, Нидерландах, Великобритании, Чехии предприятия этой отрасли имеются почти в каждом городе.

Химическая промышленность в зарубежной Европе занимает второе место после машиностроения. В особенности это относится к самой «химизированной» стране не только этого региона, но и всего мира — ФРГ.

До Второй мировой войны химическая промышленность ориентировалась главным образом на каменный и бурый уголь, калийные и поваренные соли, пириты и размещалась в районах их добычи. *Переориентация отрасли на углеводородное сырье привела к тому, что она сдвинулась «к нефти».* В западной части региона этот сдвиг нашел выражение прежде всего в возникновении крупных центров нефтехимии в эстуариях Темзы, Сены, Рейна, Эльбы, Роны, где эта отрасль сочетается с нефтепереработкой.

Пример. Крупнейший в регионе узел нефтехимических производств и НПЗ сформировался в эстуарии Рейна и Шельды в Нидерландах, в районе Роттердама. Фактически он обслуживает всю Западную Европу.

В восточной части региона сдвиг «к нефти» привел к созданию НПЗ и нефтехимических комбинатов на трассах магистральных нефте- и газопроводов.

Пример. Главные нефтеперерабатывающие и нефтехимические предприятия Чехии, Словакии, Польши, Венгрии были построены на трассе международного нефтепровода «Дружба» и газопроводов, по которым поступали нефть и природный газ из Советского Союза. В Болгарии по той же причине нефтехимия «сдвинута» к побережью Черного моря.

В топливно-энергетическом хозяйстве большинства стран зарубежной Европы ведущее место заняли нефть и природный газ, как добываемые в самом регионе (Северное море), так и импортируемые из развивающихся стран, из России.

Пример. Нефть и природный газ с месторождений Северного моря поступают во многие страны по целой системе магистральных трубопроводов. Сжиженный газ из Алжира доставляется в танкерах-метановозах. Но еще большее значение имеет газ из России, который транспортируется почти в 20 стран региона. [11]. Российская нефть доставляется и по нефтепроводам, и по морю.

Добыча и потребление угля в Великобритании и ФРГ резко сократились, а в Бельгии, Нидерландах и Франции добыча вообще прекращена. В восточной части региона ориентация на уголь еще сохраняется, причем не столько на каменный (Польша, Чехия), сколько на бурый.

На угольные бассейны ориентируется и большинство ТЭС. Но они построены также в морских портах (на привозном топливе) и в крупных городах. Все большее воздействие на структуру и географию электроэнергетики — особенно во Франции, Бельгии, ФРГ, Великобритании, Швеции, Чехии, Словакии, Венгрии, Болгарии — оказывает сооружение АЭС, которых в регионе уже более 80. На Дунае и его притоках, на Роне, верхнем Рейне, Дуэро сооружены ГЭС или целые их каскады.

Пример. Самый большой из гидроузлов на Дунае построен в начале 70-х гг. в ущелье Железные Ворота совместными усилиями Румынии и Югославии. Мощность ГЭС 2,1 млн кВт, выработка электроэнергии 11 млрд кВт·ч в год.

Но все же в большинстве стран, за исключением Норвегии, Швеции и Швейцарии, ГЭС играют теперь вспомогательную роль. Поскольку гидроресурсы региона использованы уже на 4/5, в последнее время строятся преимущественно более экономичные ГАЭС. В Италии, где в начале XX в. была построена первая в мире ГеоТЭС, в Исландии используется геотермальная энергия.

Металлургическая промышленность зарубежной Европы в основном сформировалась еще до начала эпохи НТР. Черная металлургия получила развитие прежде всего в странах, располагающих металлургическим топливом и (или) сырьем, — ФРГ, Великобритании, Франции, Испании, Бельгии, Люксембурге, Польше, Чехии.

Пример. Южная металлургическая база Польши сформировалась на основе Верхнесилезского каменноугольного бассейна. В ее состав входит около двух десятков заводов, и в том числе два очень крупных комбината — «Хута-Краков» и «Катовице».

После Второй мировой войны крупные комбинаты были построены или расширены в морских портах с ориентацией на импорт более высококачественной и дешевой железной руды и металлолома.

Пример. Самый большой и современный из комбинатов, сооруженных в морских портах, находится в Таранто (Италия). Его мощность более 10 млн т стали в год.

В последнее время строятся преимущественно не большие комбинаты, а мини-заводы.

Важнейшие отрасли цветной металлургии — алюминиевая и медная промышленность. Производство алюминия возникло как в странах, располагающих запасами бокситов (Франция, Италия, Венгрия, Румыния, Греция), так и в странах, где нет алюминиевого сырья, но вырабатывается много электроэнергии

Промышленные районы:
крупнейшие
крупные
Промышленные узлы
Границы "центральной оси развития"

Буквами обозначены промышленные районы:

А Антверпенский
Ю-Б Южно-Бельгийский
С-Ф Северо-Французский
Шт Штутгартский
Б Братиславский
К Констанцский
С-Ч Северо-Чешский
З-Р Западно-Румынский

Цифрами обозначены:
1 Нидерланды
2 Бельгия
3 Люксембург
4 Швейцария
5 Словения
6 Хорватия
7 Босния и Герцеговина
8 Черногория
9 Македония

НОРВЕГИЯ
ШВЕЦИЯ
ФИНЛЯНДИЯ
РОССИЯ
Центрально-Шведский
Таллинско-Нарвский
ЭСТОНИЯ
СЕВЕРНОЕ МОРЕ
Гётеборгский
Рижский
ЛАТВИЯ
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ
Средне-Шотландский
Копенгаген-Мальмё
Вильнюсско-Каунасский
ЛИТВА
Северо-Восточный
ДАНИЯ
БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ
РОССИЯ
ИРЛАНДИЯ
Гданьский
БЕЛОРУССИЯ
Ланкашир
Мидленд
Гамбургский
Средневислинский
Роттердамский
Варшавский
Висла
Южный Уэльс
Ганноверский
Рурский
Северо-Судетский
ПОЛЬША
Лодзинский
УКРАИНА
Лондонский
Южно-Судетский
Средне-Рейнский
Верхнесилезско-Краковский
ГЕРМАНИЯ
С-Ф
С-Ч
ЧЕХИЯ
Восточно-Словацкий
Нижняя Сена
Ю-Б
Пражский
Остравский
Прикарпатский
МОЛДАВИЯ
Парижский
Нюрнбергский
СЛОВАКИЯ
Трансильванский
Венский
РУМЫНИЯ
Нижняя Луара
Эльзас и Лотарингия
Шт
Мюнхенский
АВСТРИЯ
Галацкий
Луара
Задунайский
ВЕНГРИЯ
Брашовский
ФРАНЦИЯ
Словенский
Будапештский
З-Р
Бухарестский
Ронский
Швейцарский
Белградский
Бискайский залив
Южно-Французский
Северо-Итальянский
Хорватский
Придунайский
К
Астурия
Венецианский
В
Бургасский
СЕРБИЯ
Страна Басков
Марсельский
Флоренция
Боснийский
Софийский
ПОРТУГАЛИЯ
о.Корсика (Фр.)
Римский
АДРИАТИЧЕСКОЕ МОРЕ
АЛБАНИЯ
Восточно-Марицкий
ИСПАНИЯ
Тахо
Каталонский
Мадридский
Балеарские о-ва (Исп.)
Неаполитанский
ГРЕЦИЯ
о.Сардиния (Ит.)
ТИРРЕНСКОЕ МОРЕ
о.Сицилия (Ит.)
ИОНИЧЕСКОЕ МОРЕ
СРЕДИЗЕМНОЕ МОРЕ
Сицилийский

50

Рис. 50. Промышленные районы зарубежной Европы



51

Рис. 51. Испания. Морской порт в Барселоне

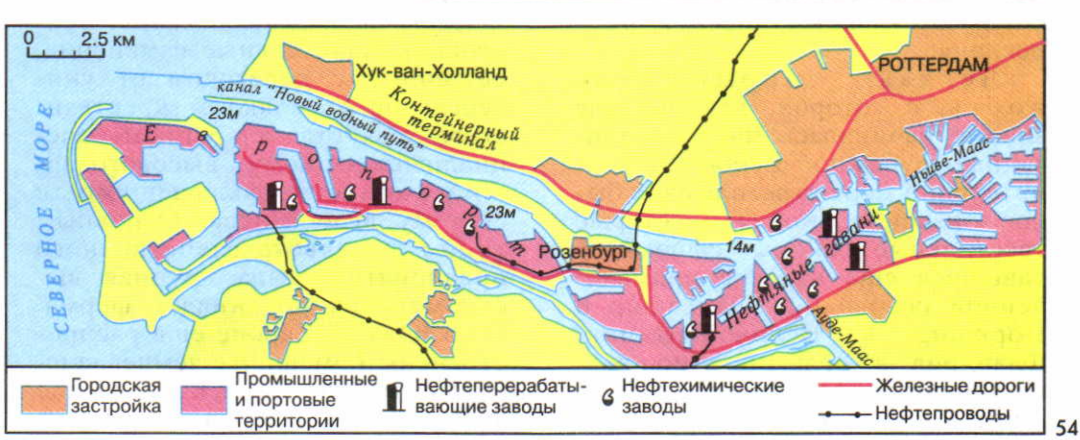


Рис. 52. Растениеводство в зарубежной Европе



53

Рис. 53. Поля знаменитых голландских тюльпанов



54

Рис. 54. План порта Роттердам



55

Рис. 55. Фрагмент памятника Сервантесу в центре Мадрида

(Норвегия, Швейцария, ФРГ, Австрия). В последнее время алюминиевые заводы все более ориентируются на сырье, поступающее из развивающихся стран морским путем. Медная промышленность получила наибольшее развитие в ФРГ, Франции, Великобритании, Италии, Бельгии, Польше [12], Сербии.

Лесная промышленность, ориентирующаяся прежде всего на источники сырья, превратилась в отрасль международной специализации Швеции и Финляндии, которые давно уже образуют главный «лесной цех» региона.

Легкая промышленность, с которой, как вы уже знаете, начиналась индустриализация зарубежной Европы, в значительной мере утратила свое былое значение. Конечно, старые текстильные районы, сформировавшиеся еще на заре промышленной революции (Ланкашир и Йоркшир в Великобритании, Фландрия в Бельгии, Лионский во Франции, Миланский в Италии), а также возникший уже в XIX в. Лодзинский район Польши существуют и в наши дни. Но в последнее время легкая промышленность смещается в Южную Европу, где еще есть резервы дешевой рабочей силы. Так, Португалия превратилась едва ли не в главную «швейную фабрику» региона. А Италия по производству обуви (30 млн пар в год) уступает только Китаю.

Во многих странах сохраняются также богатые национальные традиции в производстве мебели, музыкальных инструментов, изделий из стекла, металла, украшений, игрушек и т. д. [13]. (Задание 7.)

6. Сельское хозяйство: три главных типа. По основным видам сельскохозяйственной продукции большинство стран полностью обеспечивает свои потребности и заинтересовано в ее сбыте на внешних рынках. После Второй мировой войны в их аграрном строе, в системе ***землевладения*** и ***землепользования***[1] произошли значительные изменения, связанные с переходом от универсального мелкого крестьянского хозяйства к крупному специализированному высокотоварному хозяйству, включенному в систему агробизнеса. Основным типом сельскохозяйственного предприятия стала крупная высокомеханизированная ферма. Но в Южной Европе еще распространены помещичье землевладение и мелкое землепользование крестьян-арендаторов.

Главные отрасли сельского хозяйства зарубежной Европы — растениеводство и животноводство, которые распространены повсеместно, сочетаясь друг с другом. *Под воздействием природных и исторических условий в регионе сложились три основных типа сельского хозяйства: 1) североевропейский, 2) среднеевропейский и 3) южноевропейский.*

---

[1] Землевладением называется обладание землей на определенных правовых основаниях, землепользованием — пользование ею в порядке, установленном законом или обычаем. Землевладение может быть государственным, частным (крестьянин, фермер, помещик и др.), церковным. В землепользовании различают прежде всего собственную и арендованную землю.

Для североевропейского типа, распространенного в Скандинавии, Финляндии, а также в Великобритании, характерно преобладание интенсивного молочного животноводства, а в обслуживающем его растениеводстве — кормовых культур и серых хлебов.

Среднеевропейский тип отличается преобладанием животноводства молочного и молочно-мясного направления, а также свиноводства и птицеводства.

Пример. Очень высокого уровня достигло животноводство в Дании, где оно давно стало отраслью международной специализации. Эта страна — один из крупнейших в мире производителей и экспортеров масла, молока, сыра, свинины, яиц. Ее нередко называют «молочной фермой» Европы.

Растениеводство не только удовлетворяет основные потребности населения в продовольствии, но и «работает» на животноводство. Значительная, а иногда и преобладающая часть пахотных земель занята кормовыми культурами.

Для южноевропейского типа сельского хозяйства характерно значительное преобладание растениеводства, тогда как животноводство играет второстепенную роль. Хотя главное место в посевах занимают зерновые культуры, международная специализация Южной Европы определяется в первую очередь производством фруктов, цитрусовых, винограда, оливок, орехов, табака, эфиромасличных культур. Побережье Средиземного моря — главный «сад Европы».

Пример 1. Все средиземноморское побережье Испании и особенно район Валенсии обычно называют «уэрта», т. е. «сад». Здесь выращивают различные фрукты и овощи, но больше всего апельсины, сбор которых продолжается с декабря по март. По экспорту апельсинов Испания занимает первое место в мире.

Пример 2. В Греции более 90 млн оливковых деревьев. Это дерево стало для греков своего рода национальным символом. Со времен Древней Эллады оливковая ветвь — знак мира.

Во многих случаях специализация сельского хозяйства приобретает более узкий профиль. Так, Франция, Нидерланды и Швейцария славятся производством сыра [14], Нидерланды — цветов [15] (см. рисунок 53), Германия и Чехия — выращиванием ячменя и хмеля и пивоварением [16]. А по производству и потреблению виноградных вин Франция, Испания, Италия, Португалия выделяются не только в Европе, но и во всем мире. Интересно, что в названиях марочных вин часто сохраняются названия местностей или населенных пунктов, где выращиваются соответствующие сорта винограда: шампанское (область Шампань), кагор и коньяк (названия городков во Франции), малага и херес (города в Испании), мадера (от названия острова Мадейра), портвейн («вино из города Порту» в Португалии).

Рыболовство давно уже стало отраслью международной специализации в Норвегии, Дании и особенно в Исландии. [17]. (Задание 8.)

7. Транспорт: главные магистрали и узлы. Региональная транспортная система региона относится к **западноевропейскому типу**. По дальности перевозок она намного уступает системам США и России. Зато по обеспеченности транспортной сетью стоит далеко впереди, занимая первое место в мире. Очень высока и густота движения, велика роль международных и транзитных перевозок. Сравнительно небольшие расстояния стимулировали развитие автомобильного транспорта, который теперь играет главную роль в перевозках не только пассажиров, но и грузов. Сеть железных дорог в большинстве стран сокращается, и крупные новостройки в 50—70-х гг. были характерны только для некоторых стран Восточной Европы (Польша, Югославия, Албания).

Конфигурация сухопутной транспортной сети региона очень сложна. *Но основной ее каркас образуют магистрали широтного и меридионального направлений, имеющие международное значение.*

Пример. Главные широтные трансъевропейские магистрали проходят следующим образом: 1) Брест — Париж — Берлин — Варшава — Минск — Москва, 2) Лондон — Париж — Вена — Будапешт — Белград — София — Стамбул.

Начиная с 80—90-х гг. по мере развития интеграционных связей в рамках ЕС особое внимание уделяется транспортной инфраструктуре. Расширяется сеть автострад, высокоскоростных железных дорог, которые «пронизали» уже всю зарубежную Европу.

Пионером в строительстве высокоскоростных железнодорожных магистралей стала Франция. [18]. Затем они были построены также в Германии, Великобритании, Италии, Испании, других странах. А уже после этого началось строительство международных магистралей.

Речные пути также имеют меридиональное (Рейн) или широтное (Дунай) направление. Особенно велико транспортное значение Рейна, по которому перевозится более 200 млн т грузов в год. После ввода в эксплуатацию в 1992 г. водного пути Рейн — Майн — Дунай, который соединил обе важнейшие водные артерии зарубежной Европы, его значение еще больше возросло.

В местах пересечения сухопутных и внутренних водных путей возникли крупные транспортные узлы. По существу, такими узлами являются и морские порты, обслуживающие прежде всего международные перевозки. Многие мировые порты (Лондон, Гамбург, Антверпен, Роттердам, Гавр) находятся в устьях-эстуариях рек, которые связывают их с глубинными районами. Все они фактически превратились в единые **портово-промышленные комплексы**. *Для них характерно развитие отраслей морского хозяйства и особенно так называемой «портовой промышленности», работающей на привозном, заморском сырье.* Самый крупный из них — Роттердам.

Пример. Грузооборот Роттердамского порта превышает 350 млн т в год. Расположенный на одном из рукавов Рейна в 33 км от моря, он выполняет функции главных морских ворот для многих европейских стран. С глубинными районами он связан водными путями по Рейну и Мозелю, железными и шоссейными дорогами, нефтегазопроводами (см. рисунок 54).

Западная Европа — хороший пример того, как даже крупные естественные преграды перестают быть непреодолимым препятствием для транспортных связей. Многочисленные железные, автомобильные дороги и трубопроводы пересекают Альпы. Паромные переправы связывают берега Балтийского, Северного, Средиземного морей. Автодорожные мосты перекинуты через пролив Босфор в Турции [19], автодорожный и железнодорожный — через проливы Большой Бельт и Эресунн в Дании. [20]. Но одна из подобных новостроек, имеющая особое значение, получила наименование «проект века». Это Евротоннель под Ла-Маншем — совместная стройка Франции и Великобритании. [21].

Во второй половине 90-х гг. был составлен и начал осуществляться поистине грандиозный проект создания единой транспортной сети Европы. Он предусматривает формирование до 2010 г. девяти транспортных коридоров между Западом и Востоком Европы общей протяженностью примерно в 17 тыс. км. Каждый коридор, по существу, будет представлять собой ***полимагистраль***[1], включающую и автострады, и железные дороги, а Дунайский коридор — также и водный путь. Два из этих коридоров будут проходить через Москву: Берлин — Варшава — Минск — Москва и Хельсинки — Санкт-Петербург — Москва — Киев — Кишинев — Бухарест. Транспортные сети отдельных стран имеют либо радиальную (одноцентровую) конфигурацию, как во Франции, где «все дороги ведут в Париж», либо многоцентровую, как, например, в ФРГ. (Задание 9.)

8. Наука и финансы: технопарки, технополисы и банковские центры. По примеру Силиконовой долины в США в зарубежной Европе также возникло много научно-исследовательских парков, технополисов, которые уже в значительной степени определяют географию науки ряда стран. Самые крупные из них находятся в окрестностях Кембриджа (Великобритания), Мюнхена (ФРГ). На юге Франции, в районе Ниццы, сформировалась так называемая «Дорога высокой технологии».

В зарубежной Европе находится 60 из 200 крупнейших мировых банков. Эталоном страны-банкира давно уже стала Швей-

[1] Полимагистраль — «жгут» параллельных или почти параллельных линий одного или нескольких видов транспорта, осуществляющих сообщение между одними и теми же районами и транспортными узлами.

цария: в сейфах ее банков лежит половина всех ценных бумаг мира. Особенно выделяется «экономическая столица» страны — Цюрих.

В последнее время в страну-банкира превратился и Люксембург. Но все же крупнейшим финансовым центром был и остается Лондон.

9. Отдых и туризм: главный регион международного туризма. Как вы уже знаете, *зарубежная Европа была и остается главным регионом международного туризма*. В 2005 г. количество интуристов достигло 400 млн. Здесь получили развитие все виды туризма, очень высокого уровня достигла «индустрия туризма». В качестве стран-лидеров международного туризма также неизменно выступают Франция, Испания, Италия. К числу самых популярных стран привлечения туристов относятся также Великобритания [22], ФРГ, Австрия, Швейцария, Греция, Португалия, Чехия, Венгрия. А в таких микрогосударствах, как Андорра, Сан-Марино, Монако, обслуживание туристов давно уже является главным источником доходов. Здесь на каждого жителя приходится по сто туристов.

В зарубежной Европе наиболее широко представлены туристско-рекреационные районы двух типов — приморские и горные.

Пример 1. Главный район приморского туризма — Средиземноморье, которое ежегодно посещают 220 млн человек. Особенно популярны побережье Лигурийского моря, где находится защищенный с севера Альпами Лазурный берег (Ривьера) с центром в Ницце [23], побережье Адриатического моря в Хорватии, побережье Испании, Балеарские острова.

Пример 2. Главный район горного туризма — Альпы, которые ежегодно посещают 100 млн человек. Нижний пояс гор используется главным образом для лечения и пешеходного туризма, средний — для занятия горнолыжным спортом, верхний — для альпинизма. [24].

Наряду со странами, «продающими свой климат», туристов и отдыхающих привлекают «старые камни Европы» — достопримечательности ее городов. Своеобразной «туристской Меккой» стали Париж, Рим, Мадрид (см. рисунок 55), где в июле—августе местных жителей, наверное, меньше, чем приезжих. Множество туристов бывает также в Лондоне, Амстердаме, Вене, Дрездене, Праге, Кракове, Будапеште, Венеции, Неаполе, Афинах. Вспомним, что по количеству объектов Всемирного культурного наследия (316) зарубежная Европа занимает внеконкурентное первое место среди регионов мира. Большинство из них относится к эпохе Средних веков, но широко представлены также объекты эпохи Возрождения, Нового времени, Античности, первобытности. (Творческое задание 10.)

10. Охрана окружающей среды и экологические проблемы: преодоление угрозы. В результате высокой плотности населения, давней промышленной и сельскохозяйственной освоенности территории природная среда зарубежной Европы в наибольшей мере стала географической средой человеческого общества. Здесь

широко распространены все виды антропогенных ландшафтов. Но одновременно это привело к обострению многих природоохранных и экологических проблем.

Некоторые из них связаны с открытой добычей, сжиганием и химической переработкой высокозольного (прежде всего бурого) угля. Другие — с размещением ряда городов и агломераций, металлургических, нефтегазоперерабатывающих и нефтехимических заводов, АЭС на берегах Рейна, Эльбы, Дуная, Вислы, на морских побережьях, третьи — с распространением кислотных дождей. Четвертые — со все возрастающей «плотностью автомобилей», которая в ряде городских агломераций уже достигает 250—300 машин на 1 км^2. Пятая — со стихийным развитием туризма, что уже привело к значительной деградации природной среды как в Альпах, так и на побережье Средиземного моря. Шестая — с огромной опасностью для природной среды, которую создают катастрофы супертанкеров, нередко случающиеся, особенно на подступах к Ла-Маншу. [25].

Все страны региона проводят государственную экологическую политику и принимают все более решительные меры по охране окружающей среды. Изданы строгие природоохранительные законы, возникли массовые общественные организации и партии «зеленых», ведется пропаганда использования велосипедов [26], расширена сеть национальных парков и других особо охраняемых территорий. Меры по охране окружающей среды принимаются как на уровне отдельных стран, так и на уровне их групп, отдельных морей, международных рек и др. Активную экологическую политику проводят Евросоюз, Совет Европы, другие международные союзы и организации.

Все это привело к первым положительным результатам. Но тем не менее во многих странах экологическая обстановка все еще остается сложной. В первую очередь это относится к Великобритании, ФРГ, Бельгии, Польше, Чехии.

Пример. Еще в 80-х гг. в Польше были выделены 27 ареалов повышенной экологической опасности, в которых живет 35% населения страны. Старинный город Краков, в котором расположен крупнейший в Польше металлургический комбинат, был объявлен местом экологического бедствия.

В целом экологическая ситуация в восточной части зарубежной Европы значительно хуже, чем в западной.

2. МЫ ИЗУЧАЕМ ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РИСУНОК РАССЕЛЕНИЯ И ХОЗЯЙСТВА

1. «Центральная ось» развития — главный элемент территориальной структуры региона. Территориальная структура населения и хозяйства зарубежной Европы в основном сложилась еще в XIX в., когда едва ли не главным фактором размещения

был природно-ресурсный и когда возникли угольно-металлургические районы Великобритании, Франции, Германии, Бельгии, Польши, Чехии, других стран. После Второй мировой войны наибольшее влияние на эту структуру оказали факторы трудовых ресурсов и выгод ЭГП, а в последнее время также факторы наукоемкости и экологический.

Всего в регионе насчитывается примерно 400 городских агломераций и около ста промышленных районов. Самые значительные из них находятся в пределах **«центральной оси» развития**, простирающейся по территории восьми стран. Ее стержнем служит «главная улица Европы» — линия Рейн — Рона. *В границах этой «оси» живет 120 млн человек при плотности 300 человек на 1 км^2 и сосредоточено 2/3 всего экономического потенциала региона, находятся его главные промышленные районы* (см. рисунок 50).

В зарубежной Европе можно выделить еще несколько подобных «осей» меньших масштабов. Это промышленно-городской пояс, протягивающийся вдоль общих границ Польши, Чехии и ФРГ, дунайская «ось», полосы вдоль главных нефтепроводов, некоторые приморские зоны.

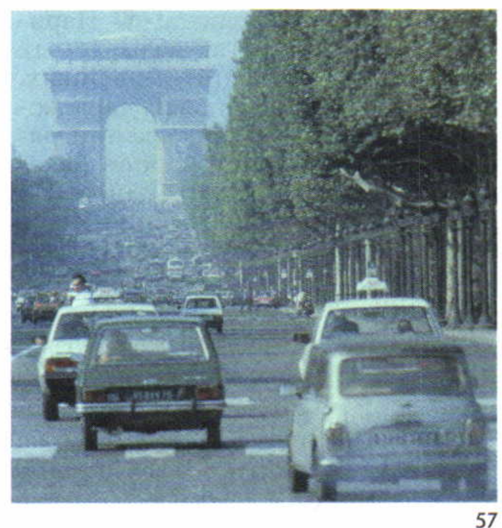
2. Высокоразвитые районы: примеры Лондона и Парижа. Вы уже знаете, что наиболее яркими примерами высокоразвитых районов, которые концентрируют новейшие отрасли промышленности, инфраструктуру, науку, культуру, сферу услуг, служат **столичные регионы** Большого Лондона и Большого Парижа.

Само географическое понятие «столичный регион» характеризуется многоступенчатой структурой. В самом деле, центральная часть Лондона сравнительно невелика по площади и имеет население 2,5 млн человек. Территория Большого Лондона примерно в пять раз больше, а живут в нем 7,6 млн человек. Большой Лондон с внутренним поясом пригородной зоны образует Лондонский район (см. рисунок 56) с населением 9,8 млн человек. Если учитывать и внешний пояс пригородной зоны, то оно возрастет до 11,2 млн человек — это и есть лондонская агломерация. Примерно такую же многоступенчатую схему можно применить и к Парижу, в центральной части которого живет 2,2 млн, в пределах агломерации в узких границах — 5,1 млн, в широких границах — 11,3 млн, а в Парижском столичном регионе — более 15 млн человек.

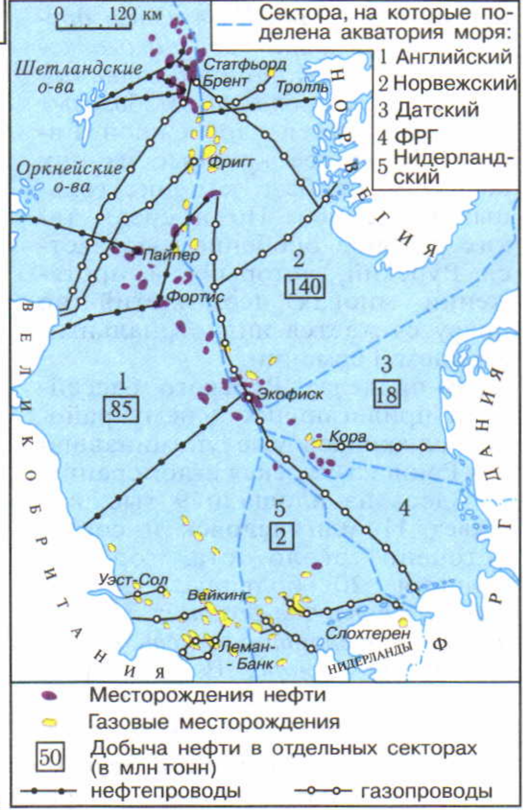
И Лондон, и Париж выросли прежде всего как административно-политические центры своих стран, которыми они служат уже более восьми веков. (Символично, что на гербе Парижа изображен серебристый кораблик с надписью: «Его качает, но он не тонет».) Обе столицы являются крупными промышленными центрами, в которых широко представлены высокотехнологичные



56



57



58

Рис. 56. Лондон и Лондонский район

Рис. 57. Елисейские Поля и Триумфальная арка в Париже

Рис. 58. Нефтегазоносный район Северного моря

наукоемкие отрасли, а в Париже также выпуск так называемых «парижских изделий» (швейных, ювелирных и др.), благодаря которым он уже на протяжении ряда веков выступает в роли законодателя мод для всего мира. Но еще важнее то, что именно здесь сосредоточены крупнейшие банки и биржи, штаб-квартиры монополий, ведущие научные учреждения, а также резиденции множества международных организаций. [28]. В соответствии с региональными программами проводится разгрузка центральных частей обоих столичных регионов.

В окрестностях Лондона построены восемь, в окрестностях Парижа — пять городов-спутников.

Примерами других высокоразвитых районов зарубежной Европы могут служить: южный район ФРГ с центрами в Штутгарте и Мюнхене, «промышленный треугольник» Милан — Турин — Генуя в Италии, промышленно-городская агломерация Рандстад («кольцевой город») в Нидерландах. Все они находятся в пределах «центральной оси» развития.

3. Старопромышленные районы: пример Рура. *Ни в одном другом регионе мира нет такого количества старопромышленных районов с преобладанием базовых отраслей,* как в зарубежной Европе. Наиболее крупные из них возникли на базе каменноугольных бассейнов. Но и среди таких районов особенно выделяется Рурский, который на протяжении многих десятилетий по праву считается индустриальным сердцем Германии.

В пределах Рурского бассейна и прилегающих к нему районов сложилась уже упоминавшаяся Рейнско-Рурская агломерация.

Здесь на площади 9 тыс. км^2 живет 11 млн человек и сосредоточено около ста городов, включая 20 больших. *Другого такого скопления больших городов на одной территории нет, пожалуй, нигде в мире.* В некоторых частях агломерации плотность населения достигает 5 тыс. человек на 1 км^2. Рурская ее часть образует сложный городской массив почти без разрывов, который обычно называют «Рурштадт», т. е. «город Рур». Фактически это действительно единый город, западными воротами которого служит Дуйсбург, восточными — Дортмунд, «столицей» — Эссен, а главным «сейфом» — Дюссельдорф.

В последнее время промышленность Рура, насчитывающая несколько тысяч предприятий, подверглась значительной реконструкции. В 50—60-е гг. Рур считался едва ли не классическим депрессивным районом. Но в наши дни относить его к этой категории было бы неправильно. В Рурской области осуществлена большая экологическая программа. «Батюшка Рейн», который еще не так давно называли сточной канавой Европы, стал чище, в нем снова появилась рыба.

Примерами других старопромышленных районов могут служить Ланкашир, Йоркшир, западный Мидленд, Южный Уэльс

в Великобритании, Северный район, Эльзас и Лотарингия во Франции, Саар, который часто называют «малым Руром», в ФРГ, Верхне-Силезский район в Польше, Остравский в Чехии. Но большинство из них относится к категории депрессивных. (Задание 11.)

4. Отсталые аграрные районы: пример Юга Италии. В зарубежной Европе есть еще немало довольно отсталых, преимущественно аграрных районов. Яркий пример такого рода — Юг Италии, который занимает 40% территории страны, концентрирует более 35% населения и только 18% занятых в промышленности. Доход на душу населения здесь почти в два раза ниже, чем на Севере. После Второй мировой войны из-за относительного аграрного перенаселения с Юга эмигрировало более 5 млн человек.

Государство проводит региональную политику, направленную на подъем Юга. Она привела к сооружению здесь крупных металлургических, нефтехимических комбинатов, других предприятий. В результате Юг уже перестал быть чисто сельскохозяйственным районом. Однако комбинаты почти не связаны с окружающей территорией, поскольку они работают на привозном сырье, а их продукция вывозится в другие районы страны и в другие страны. Не случайно сами итальянцы называют их «соборами в пустыне».

Примерами других аграрных районов зарубежной Европы могут служить: западная часть Франции, центральная и юго-западная части Испании, некоторые области Португалии и Греции. Все они расположены за пределами «центральной оси». Проблема подъема отсталых районов еще более актуальна и для многих стран Восточной Европы.

5. Районы нового освоения: пример Северного моря. Для давно освоенной территории зарубежной Европы районы нового освоения в общем не характерны. Обычно к ним относили только северную часть Скандинавии. Но открытие в начале 60-х гг. крупного нефтегазоносного бассейна в акватории Северного моря изменило ситуацию.

К середине 90-х гг. на этом «золотом дне» было выявлено более 450 месторождений нефти и природного газа; самые крупные из них — Статфьорд, Экофиск и Тролль. [29]. Кроме того, в Нидерландах недалеко от побережья находится одно из крупнейших в мире газовых месторождений — Слохтерен (см. рисунок 58). Добыча нефти составляет более 250 млн т, природного газа — 200 млрд м^3. Район Северного моря удовлетворяет 1/3 потребностей зарубежной Европы в нефти и 2/5 потребностей в природном газе. Ныне море буквально нашпиговано буровыми платформами, по дну его проложено несколько тысяч километров трубопроводов. Но в связи с этим возникает немалая экологическая угроза, не говоря уже о рыболовстве, которому нанесен непоправимый ущерб.

6. Влияние международной экономической интеграции на территориальную структуру хозяйства. К числу благоприятных предпосылок для развития международной экономической интеграции в регионе относятся территориальная близость, высокая освоенность территории, высокий уровень социально-экономического развития, хорошая транспортная обслуженность, давние традиции экономических связей. За время существования ЕС все *это уже привело к дальнейшему сращиванию территориальных структур хозяйства* отдельных стран, особенно в пределах «центральной оси» развития. Происходит формирование пограничных интеграционных районов: между ФРГ и Францией, между Францией и Бельгией, Францией и Италией и др.

3. МЫ ЗНАКОМИМСЯ С СУБРЕГИОНАМИ И СТРАНАМИ ЗАРУБЕЖНОЙ ЕВРОПЫ

1. Субрегионы зарубежной Европы: два подхода к выделению. Хотя зарубежная Европа представляет собой самый небольшой по размерам территории регион мира, она внутренне весьма не однородна. Поэтому в ее пределах обычно выделяют отдельные части, или субрегионы, — либо две, либо четыре.

При подразделении на два субрегиона различают Западную и Центрально-Восточную Европу. В состав Западной Европы входят 24 государства (включая микрогосударства) общей площадью 3,7 млн км^2, с населением 390 млн человек. Это страны, давно уже вступившие на путь рыночной экономики, которые по старой терминологии обычно называют *капиталистическими.* В состав Центрально-Восточной Европы входят 16 стран, занимающих территорию около 1,7 млн км^2 с населением 130 млн человек. Это *постсоциалистические страны*, до конца 80-х гг. входившие в мировую систему социализма.

Наряду с этим в географической литературе зарубежную Европу принято подразделять на четыре субрегиона: Северную, Западную, Южную и Восточную Европу. В данном случае к Северной Европе относят Скандинавские страны, Данию, Финляндию и страны Балтии, к Западной — ФРГ, Францию, Великобританию, страны Бенилюкса, Австрию и Швейцарию, к Южной — все Средиземноморские страны, а к Восточной — Польшу, Чехию, Словакию, Венгрию, Румынию и Болгарию.

Большинство из этих стран вы уже изучали в курсе 7 класса. Некоторые дополнительные социально-экономические сведения о них (выборочно) содержатся в помещенной ниже подборке диаграмм и текста. (Задание 12.)

2. Федеративная Республика Германия. Федеративная Республика Германия (ФРГ) — *самое мощное в экономическом отношении государство зарубежной Европы.* Эта страна входит в состав «большой семерки» стран Запада. Она играет значительную роль не только в европейской, но также и в мировой экономике и политике.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Страны Северной Европы

Страна	Как используется территория	Где живут люди	Где они работают	Что страна производит и экспортирует
Швеция	6, 2, 50, 42	17, 83	2, 28, 70	Автомобили, самолеты, морские суда, вооружение, подшипники, оборудование для лесной и целлюлозно-бумажной промышленности, бумагу, целлюлозу, железную руду, медикаменты, продукты животноводства
Финляндия	9, 57, 34	33, 67	3, 30, 67	Пиломатериалы, бумагу, целлюлозу, оборудование для лесной и деревообрабатывающей промышленности, морские суда, молочные продукты

Страны Западной Европы

Страна	Как используется территория	Где живут люди	Где они работают	Что страна производит и экспортирует
Великобритания	17, 29, 7, 47	9, 91	2, 25, 73	Машины и оборудование, самолеты, автомобили, тракторы, вооружение, нефть, химикаты, ткани, изделия легкой промышленности

Продолжение

Страна	Как используется территория	Где живут люди	Где они работают	Что страна производит и экспортирует
Франция	15, 35, 25, 25	24, 76	3, 21, 76	Автомобили, самолеты, морские суда, вооружение, оборудование для АЭС, черные металлы, алюминий, ткани, одежду, парфюмерию, пшеницу, молочные и мясные продукты, сахар, вина
ФРГ	17, 32, 29, 22	12, 88	1, 29, 70	Автомобили, станки, промышленное оборудование, изделия электротехники и электроники, печатные машины, морские суда, вооружение, химикаты, изделия легкой промышленности

Страны Южной Европы

Страна	Как используется территория	Где живут люди	Где они работают	Что страна производит и экспортирует
Испания	13, 42, 23, 22	22, 78	3, 29, 68	Автомобили, морские суда, электрооборудование, химикаты, руды металлов, изделия легкой промышленности, цитрусовые, оливковое масло, вина
Италия	23, 40, 20, 17	33, 67	2, 29, 69	Автомобили, мотоциклы, промышленное оборудование, вооружение, химикаты, холодильники, стиральные и конторские машины, текстильные и швейные изделия, обувь, овощи, фрукты, цитрусовые, вина

Страны Восточной Европы

Страна	Как используется территория	Где живут люди	Где они работают	Что страна производит и экспортирует
Польша	13, 46, 13, 28	35, 65	3, 32, 65	Машины и оборудование, морские суда, каменный уголь, медь, серу, медикаменты, текстильные изделия, продукты сельского хозяйства
Болгария	21, 33, 16, 30	30, 70	10, 30, 60	Изделия электротехники и электроники, подъемно-транспортное оборудование, сельскохозяйственные машины, цветные металлы, швейные и табачные изделия, консервы, вина

Федеративная Республика Германия была образована в сентябре 1949 г. путем объединения американской, английской и французской зон оккупации Германии после ее поражения во Второй мировой войне. В октябре 1949 г. на территории восточной, советской зоны оккупации была провозглашена Германская Демократическая Республика (ГДР). В современных границах ФРГ существует с конца 1990 г., когда произошло объединение двух германских государств. Был объединен и Берлин, до этого разделявшийся на две части Берлинской стеной, выполнявшей функции государственной границы. В 1991 г. Берлин официально был объявлен столицей страны, но фактически перевод в него столицы из Бонна [30] состоялся в конце 90-х гг.

Важнейшая особенность экономико-географического положения ФРГ — *его центральность,* расположение на перекрестке трансевропейских торгово-транспортных путей широтного и меридионального направлений, наличие широкого выхода к Балтийскому и Северному морям, возможность использовать такие международные реки, как Рейн и Дунай, прямое сухопутное соседство с девятью странами Западной, Северной и Восточной Европы. Объединение страны привело к улучшению как экономико-географического, так и геополитического положения ФРГ.

По форме правления ФРГ — парламентская республика с двухпалатным парламентом

(бундестаг и бундесрат) и правительством, которое возглавляет канцлер. Президент же, хотя официально и считается главой государства, выполняет в основном лишь представительские функции. По форме административно-территориального устройства ФРГ — федеративное государство, состоящее из 16 исторических земель (областей), каждая из которых имеет свое правительство и выборные органы законодательной власти.

Население ФРГ характеризуется несколькими важными специфическими чертами. Прежде всего *это самая большая по численности населения страна зарубежной Европы.* Но одновременно *это страна с очень сложной демографической ситуацией,* где еще в начале 70-х гг. смертность стала превышать рождаемость и сильной депопуляции удается избежать только благодаря постоянной трудовой иммиграции, к которой в последнее время добавился приток политических беженцев.

Пример. По количеству иммигрантов ФРГ занимает первое место в Европе, они составляют почти 1/10 всех жителей. Основная масса иммигрантов оседает в крупных городах. Особенно характерен в этом отношении Франкфурт-на-Майне, крупнейший деловой, финансовый и важный промышленный центр страны.

Размещение населения в ФРГ характеризуется прежде всего очень высокой средней плотностью (230 человек на 1 км^2), причем в отдельных районах плотность достигает 1000—2000 человек на 1 км^2 и более. Наряду с этим *ФРГ — одна из наиболее высокоурбанизированных стран мира* (см. рисунок 18), занимающая первое место в регионе по числу городских агломераций разного ранга.

Германия — страна старинной городской культуры. Некоторые ее городские поселения ведут свою родословную еще со времен Римской империи, но большинство из них возникло уже в Средние века в качестве крепостей, феодальных резиденций, университетских центров, свободных городов. В эпоху Нового и новейшего времени они получили дальнейшее развитие, но тем не менее очень многие города сохранили в своем внешнем облике черты прежних эпох. Некоторые сравнительно небольшие германские города прославились как производители каких-либо всемирно известных изделий: Золинген — металлических, Йена — оптико-механических, Гота — картографических и т. д. Гейдельберг и Гёттинген по-прежнему широко известны благодаря своим старинным университетам, а Веймар считается городом-музеем, связанным с именами Гёте и Шиллера. [31]. Более крупные Ганновер, Кёльн, Франкфурт-на-Майне, Лейпциг продолжают зародившуюся в Средние века традицию проведения международных ярмарок; в Лейпциге подобные ярмарки проводятся уже более 800 лет! Каждая десятая книга в мире издается на немецком языке.

Хозяйство ФРГ достигло очень высокого уровня развития. По общему объему ВВП страна уступает только США, Китаю, Индии (которые больше ее и по площади, и по населению) и Японии, а по показателю ВВП из расчета на душу населения входит в «первую десятку» ведущих стран мира. Структура экономики ФРГ (см. таблицу 18 в «Приложениях») убедительно свидетельствует о том, что *эта страна находится на постиндустриальной стадии развития.* Как член Европейского союза ФРГ принимает самое активное участие в западноевропейской интеграции. Главную роль в экономике страны играют ТНК.

Среди 50 крупнейших промышленных компаний мира семь германских. В пяти отраслях мирового хозяйства германские компании входят в десятку первых. В химической промышленности это концерны БАСФ, «Хёхст» и «Байер», в электротехнике «Сименс» и «Роберт Бош», в автомобилестроении «Даймлер-Бенц» и «Фольксваген», в черной металлургии «Тиссен» и «Маннесман», в легкой промышленности «Адидас».

Промышленность ФРГ, несмотря на постепенное снижение ее доли в ВВП, по-прежнему в значительной мере определяет роль страны в мировом хозяйстве, ее «лицо» в международном географическом разделении труда. *По размерам промышленного производства ФРГ занимает четвертое место в мире,* уступая США, Японии, Китаю (см. таблицу 21 в «Приложениях»). В его структуре главную роль долгое время играли традиционные для Германии отрасли тяжелой промышленности — угольная, металлургическая, металлоемкое машиностроение и производство вооружений, электротехническая, химическая. Затем значение горнодобывающей, и в том числе угольной, промышленности, а также черной металлургии заметно уменьшилось, а *в качестве ключевых отраслей международной специализации стали выступать машиностроение и химическая промышленность.*

Машиностроение ФРГ выпускает преимущественно продукцию среднего уровня наукоемкости — станки (второе место в мире после Японии), автомобили, электротехнические изделия, разнообразное оборудование, но также и высокоточные изделия.

Пример. Основанная в г. Йена еще в середине XIX в. мастерская по производству оптических приборов впоследствии превратилась в крупнейшее в мире оптико-механическое предприятие «Карл Цейсс».

Ведущее место в мире занимает и многопрофильная химическая промышленность, которая производит десятки тысяч видов продукции.

Топливно-энергетическое хозяйство ФРГ ориентировано на отечественный каменный и бурый уголь и на импортные нефть и природный газ. В электроэнергетике главная роль принадлежит ТЭС, но значение АЭС также довольно велико.

Пример. В ФРГ работают 12 АЭС, которые производят 28% всей электроэнергии. Большинство из них находится в пределах густонаселенных городских агломераций, а многие к тому же буквально нанизаны на течение Рейна, Эльбы и их притоков[1].

Сельское хозяйство ФРГ отличается очень высоким уровнем механизации и химизации и соответственно таким же уровнем урожайности полевых и огородных культур и продуктивности животноводства. Для этой отрасли характерно преобладание животноводства, которое дает свыше 2/3 всей товарной продукции. Разводят главным образом молочный скот и свиней. Но растениеводство не только «помогает» животноводству кормами, оно почти полностью удовлетворяет потребности населения в продуктах питания. Из продовольственных культур наибольшее значение имеют пшеница, ячмень, картофель, сахарная свекла. А основным типом сельскохозяйственного предприятия служит семейная ферма.

Транспорт ФРГ отличается очень большой густотой сети: в стране фактически нет населенных пунктов, сколько-нибудь удаленных от сухопутных и водных дорог. И в грузообороте и тем более в пассажирообороте ведущая роль принадлежит автомобильному транспорту; автострады («автобаны») ФРГ относятся к лучшим в Европе, на них официально разрешается развивать скорость до 100 км/ч. Но такие традиционные виды транспорта, как железнодорожный (о строительстве сети высокоскоростных железных дорог вы уже знаете) и внутренний водный, тоже сохраняют свое значение. [32]. Для международных торговых связей широко используются и морские порты. По территории ФРГ проложена также густая сеть трубопроводов, ее пересекает множество авиационных трасс.

Непроизводственная сфера в ФРГ как в постиндустриальной стране представлена самым широким ассортиментом различных видов деятельности. Значительная часть экономически активного населения занята в государственном аппарате, образовании, здравоохранении, оптовой и розничной торговле, туризме и гостиничном сервисе, в науке и культуре. Очень большую роль играют финансовые и банковские услуги; не случайно в число 50 крупнейших банков мира входят восемь германских (самый крупный из них «Дойче банк»). Возрастает также значение разного рода деловых и бытовых услуг.

Внешние экономические связи имеют для ФРГ как для страны с открытой экономикой исключительно большое значение. *По общему обороту внешней торговли страна занимает второе место в мире после США.* Она является также одним из крупнейших в мире экспортеров капитала. Наиболее тесные внешнеэкономические связи ФРГ поддерживает с другими странами-

[1] Однако в 2001 г. в значительной мере по настоянию партии «зеленых» правительство ФРГ приняло решение о постепенном выводе из эксплуатации всех АЭС (по мере окончания срока годности их реакторов).

членами Европейского союза, с США, Японией, Канадой. Среди стран СНГ главным ее торгово-экономическим партнером выступает Россия.

Территориальная структура хозяйства ФРГ отличается полицентрическим характером, очень сильной «окультуренностью» окружающей среды, большой насыщенностью территории как узловыми, так и линейными элементами ТСХ.

Географический рисунок хозяйства ФРГ в первую очередь определяется размещением ее главных промышленно-городских агломераций, которые связаны между собой транспортными магистралями и полимагистралями. Как вы уже знаете, крупнейшая из этих агломераций — Рейнско-Рурская, образующая ядро административной земли Северный Рейн — Вестфалия. Эта земля, занимающая менее 1/10 территории страны, концентрирует более 1/5 ее населения и дает 1/5 общегерманского ВВП.

Именно здесь сосредоточены основные производственные мощности черной металлургии (Дуйсбург, Дортмунд), тяжелого машиностроения и энергетики, а в значительной мере и химической промышленности, которая широко представлена и в среднем течении Рейна (Людвигсхафен, Франкфурт-на-Майне).

Однако теперь Рейнско-Рурская агломерация уже не так «возвышается» над другими промышленно-городскими агломерациями страны, как прежде. По развитию новейших наукоемких производств ее опередили агломерации Штутгарта в юго-западной и Мюнхена в южной частях страны. Они же являются крупными центрами автомобилестроения: в Штутгарте производят знаменитые «мерседесы», а в Мюнхене — автомобили марки «БМВ» («Байерише Моторверке»). Важнейшими ядрами территориальной структуры на Севере ФРГ служат морские порты, и прежде всего крупнейший из них — Гамбург, а также Вольфсбург, где выпускают автомобили «фольксваген», Ганновер. В восточной части страны важными ядрами ТСХ служат Берлин, Лейпциг, Дрезден.

На географический рисунок хозяйства ФРГ оказывают влияние также крупные сельскохозяйственные районы, сложившиеся на Северо-Германской низменности, на правобережье Дуная в Баварии, в поясе средневысотных гор. То же относится и к главным районам рекреации и туризма на Балтийском побережье, в предгорьях Альп, в горах Гарца, в так называемой Саксонской Швейцарии на Эльбе. [33].

В ФРГ и раньше уделялось большое внимание региональной политике, преследовавшей цели «реанимации» старопромышленных депрессивных районов, разгрузки агломераций, выравнивания уровней социально-экономического развития отдельных районов страны. Но после 1990 г. меры региональной политики направлены прежде всего на общий подъем и структурную перестройку хозяйства на территории бывшей ГДР, на до-

лю которой приходится 33% площади и 26% населения ФРГ. Это очень трудная задача, требующая огромных капиталовложений (не случайно бывшую ГДР стали называть черной дырой немецкой экономики) и длительных сроков осуществления. Особенно с учетом того, что в 90-х гг. после начала перестройки производство на восточных землях резко сократилось, что фактически привело к серьезному демографическому и социально-экономическому кризису. Для полного врастания шести восточных земель ФРГ в единый хозяйственный организм страны потребуется еще определенное время. (Творческое задание 13.)

Главный вывод. *Зарубежная Европа — самый небольшой по территории регион мира, но роль его в мировом хозяйстве очень велика. В последнее время на политической и экономической картах региона происходят большие изменения.* (Итоговое задание 14.)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТЕКСТ (Интересные факты)

[1] О размерах стран можно судить по площади, а можно и по протяженности территории. Самая «длинная» страна региона — Норвегия, которая протягивается с севера на юг на 1750 км. Максимальная протяженность Франции и Великобритании — около 1000 км, ФРГ — 875 км, Венгрии и Болгарии — примерно 500 км, Бельгии — 230 км.

[2] Самое «большое» из микрогосударств — расположенное между Францией и Испанией княжество Андорра, занимающее территорию 467 км^2 (это в два раза меньше площади Москвы). Княжество Лихтенштейн площадью 160 км^2, находящееся между Швейцарией и Австрией, протягивается вдоль Рейна на 25 км при ширине 10 км. Республика Сан-Марино, первые государственные уложения которой относятся к 1263 г., окруженная территорией Италии, занимает 61 км^2. Княжество Монако на французском побережье Средиземного моря имеет площадь 1,9 км^2 и в длину протягивается на 2,7 км. А государство-город Ватикан, расположенный в западной части Рима, занимает 0,44 км^2.

[3] В Чехии нет населенного пункта, который был бы удален от государственной границы более чем на 105 км, в Болгарии — на 120 км, в Румынии — на 170 км, в Польше — на 230 км.

[4] «Дельта-план» был принят в 1953 г. после катастрофического наводнения, когда под напором моря были разрушены дамбы и шлюзы и оно захлестнуло дельты Рейна, Мааса и Шельды, разрушив 50 тыс. домов. И это несмотря на то, что люди день и ночь заделывали бреши в дамбах, а капитаны сажали на мель свои суда, чтобы преградить путь волнам. Согласно этому плану дамбы и шлю-

зы перекрыли устья всех рек и каналов, за исключением двух. Камень для строительства дамб завозился из Швеции и Финляндии. «Дельта-план» был осуществлен в 1958—1968 гг.

[5] В первую очередь это относится к Италии, население которой к 2050 г. может уменьшиться до 50,1 млн человек, к Испании (до 42,5), к Германии (до 78,8). На 5 млн человек может сократиться население Румынии, на 2,6 млн — Болгарии и Венгрии, на 2 млн — Чехии, на 6 млн — Польши.

[6] В 2000 г. среди жителей ФРГ было (в тыс. человек): турок — 2000, югославов — 660, итальянцев — 620, греков — 365, поляков — 360, хорватов — 215, австрийцев — 185, боснийцев — 155, португальцев — 135, испанцев — 130, русских — 115, англичан — 115, американцев — 113, голландцев — 110, иранцев — 105. Кроме того, насчитывалось от 50 до 100 тыс. румын, украинцев, вьетнамцев, марокканцев, афганцев, венгров, македонцев, ливанцев, китайцев, ланкийцев.

[7] Часть южнославянских народов (болгары, сербы, македонцы, черногорцы) пользуются славянской графикой; эти языки родственны русскому, украинскому, белорусскому. Например, болгарское слово «ден» означает «день», «утро» — «утро», «благодаря» — «спасибо», «сладолед» — «мороженое». Другие славянские народы — поляки, чехи, словаки, хорваты, словенцы — используют латинскую графику. Но если прочитать написанные латинскими буквами такие употребительные чешские слова, как leto, zima, pole, voda, škola, otec, то они в русском языке также будут обозначать «лето», «зима», «поле», «вода», «школа», «отец».

[8] В зарубежной Европе к этой семье принадлежат финский, венгерский и эстонский языки, которые выделяются своеобразием фонетического состава и грамматических структур. Например, в них отсутствуют роды, а функции предлогов, притяжательных местоимений выполняют падежные окончания. Кстати, падежей в финском языке 15, а в венгерском около 30.

[9] Государство-город Ватикан с населением около 1 тыс. человек имеет свое правительство, свой банк, гвардию, законы, валюту, почтовые марки и, главное, своего монарха — Папу Римского. Основная функция Ватикана — религиозная, сфера деятельности — весь мир, поскольку общее число верующих-католиков превышает 1 млрд человек, а аппарат церковнослужителей насчитывает свыше 400 тыс. священников и более 1 млн членов монашеских и полумонашеских орденов. Ватикан владеет огромными капиталами и обширными землями.

[10] В Глазго на р. Клайд были построены самые крупные суда британского пассажирского флота — «Куин Мэри» и «Куин Элизабет» водоизмещением более 80 тыс. т, которые за время своей работы перевезли более 4 млн пассажиров. В 1944 г. «Куин Элизабет» установила своеобразный рекорд, приняв на борт самое большое количество людей за всю историю мореплавания — 15 200 военнослужащих. Но в 1972 г. этот лайнер, купленный одним миллионером из Гонконга, погиб от пожара.

[11] В 2010 г. должен войти в строй новый газопровод из России в ФРГ («Северный поток»), прокладываемый по дну Балтийского моря. В дальнейшем газ по нему пойдет в Данию, Бельгию, Нидерланды, Францию, Великобританию.

[12] В конце 50-х гг. польские геологи проводили поисковые работы на нефть, а открыли залежи медной руды, которые оказались крупнейшими в Европе. Несмотря на большую глубину залегания медистых песчаников и сложные горно-геологические условия, они были освоены и здесь возник Нижне-Силезский медно-рудный бассейн.

[13] Бельгия славится производством охотничьих ружей «браунинг», обработкой алмазов (Антверпен — мировой центр торговли бриллиантами), Австрия — горных лыж, Чехия — бижутерии, карандашей (всемирно известная фабрика «Кох-и-Нор» ежедневно выпускает 1 млн карандашей 21 степени твердости и 64 расцветок). А в Лихтенштейне находится крупнейшее в мире предприятие по производству искусственных зубов, продукция которого поставляется более чем в сто стран.

[14] Во Франции известно более 400 сортов сыра. Особую известность приобрел сыр «рокфор», который уже тысячу лет производится в местечке Рокфор на юге страны. Изготовленный из овечьего молока, он приобретает свои особые качества и запах благодаря длительному хранению в огромных естественных подземельях. В Швейцарии молоко почти полностью перерабатывают в сыр и масло. И меню голландцев трудно представить без сыра.

[15] Нидерланды — самая цветоводческая страна в мире. В городе Алсмере, расположенном недалеко от Амстердама, находится самый большой в мире аукцион по продаже цветов, занимающий помещение, по площади равное 30 футбольным полям, где только роз продается более 1 млрд в год. Цветы из Нидерландов вывозятся в 140 стран. Да и в самой стране их можно видеть повсеместно.

[16] Пивоварение, которое было известно еще древним германцам, приобрело особенно широкое распространение в ФРГ и Чехии, где пиво стало поистине национальным напитком. По сбору хмеля ФРГ занимает первое место в

мире. Она же занимает первое место по потреблению пива из расчета на душу населения (160 л в год).

[17] Рыболовный флот Исландии состоит из 1 тыс. судов, а средний годовой улов составляет 1,5 млн т, или около 6 т на душу населения! Раньше вылавливали главным образом самую крупную в мире исландскую сельдь и треску, теперь — мойву, идущую на приготовление рыбной муки. Добычей и переработкой рыбы занято 40% всего активного населения страны, а в ее экспорте рыба и рыбопродукты составляют 3/4.

[18] Еще в 1981 г. вступила в строй высокоскоростная линия Париж — Лион, которая затем была продлена до Марселя (878 км). Затем были сооружены линии Париж — Бордо (480 км), Париж — Страсбург (460 км) и некоторые другие. Поезда на этих линиях развивают скорость 250—300 км в час.

[19] Автодорожный мост через пролив Босфор в Стамбуле был открыт в 1973 г. Это самый большой мост в Европе и четвертый в мире. Его пролет имеет длину 1 км. Благодаря шестирядному движению пропускная способность моста составляет более 20 тыс. машин в сутки. В 1988 г. был сдан в эксплуатацию второй такой же мост.

[20] Транспортный переход через пролив Эресунн между Копенгагеном и шведским городом Мальмё имеет протяженность почти 16 км и состоит из тоннеля и двухъярусного моста. По ним проходят четырехполосное шоссе и скоростная двухпутная железная дорога.

[21] Первый проект тоннеля под Ла-Маншем был предложен во Франции еще в начале XIX в. И в дальнейшем подобные проекты выдвигались не один раз. Однако осуществить строительство Франции и Великобритании удалось только в 1987—1994 гг. Фактически под дном пролива были проложены три параллельных тоннеля: два для движения поездов в обоих направлениях и один для их обслуживания. Общая длина тоннеля — 50 км, из которых 37 км проходят под дном пролива (на глубине 40 м). Благодаря Евротоннелю теперь поездка из Парижа в Лондон занимает меньше 2,5 часов. За время работы тоннеля им воспользовались десятки миллионов пассажиров.

[22] Считается, что современный туризм зародился именно в Англии, когда в 40-х гг. XIX в. Т. Кук основал туристическую контору. Если говорить об отдыхе, то Англия является родиной гольфа (1857), футбола (1863), тенниса (1875).

[23] Французская Ривьера еще в XIX в. стала излюбленным местом отдыха таких знаменитых французских писателей, как Бальзак, Флобер, Мопассан. Здесь жили и работали русские писатели и артисты: Н. В. Гоголь,

Ф. И. Тютчев, А. И. Куприн, А. П. Чехов, И. А. Бунин, В. В. Маяковский, Ф. И. Шаляпин, С. П. Дягилев. Уже в XX в. яркие описания Ривьеры оставили американские писатели Эрнест Хемингуэй, Скотт Фицджеральд.

[24] К числу наиболее популярных альпийских курортов относятся Шамони во Франции, Давос в Швейцарии, Боромио в Италии, Гармиш-Партенкирхен в ФРГ. Общее число мест для размещения туристов в районе Альп уже превышает 3 млн. К их услугам здесь 12 тыс. подъемников и 40 тыс. лыжных трасс.

[25] В марте 1978 г. американский супертанкер «Амоко Кадис», следовавший из Персидского залива в Роттердам, наскочил на рифы у берегов Франции. Из него вытекло 230 тыс. т нефти, которая образовала «черный прилив», обрушившийся на пляжи, устричные плантации, рыбацкие гавани на протяжении 200 км.

[26] Наибольшей популярностью велосипед как массовое средство передвижения пользуется в Нидерландах и Дании. Если про норвежцев говорят, что они рождаются с лыжами на ногах, то про голландцев и датчан — что они рождаются с велосипедом. «На велосипедах ездят монахини и священники, служащие в котелках и почтальоны, подростки, дамы в экстравагантных шляпах, хозяйки с продуктами в корзинах» — так описывает Нидерланды один из современных путешественников.

[27] Всего в зарубежной Европе насчитывается около 2200 особо охраняемых природных территорий. Их общая площадь — 580 тыс. км^2, что превышает площадь самой большой страны региона — Франции. Из отдельных стран по количеству ООПТ выделяются Германия (472), Швеция (189), Австрия (187), Испания (161), Италия (143), Великобритания (131) и Швейцария (112).

[28] В столице Франции размещается более 700 международных политических, экономических и общественных организаций. Среди них ЮНЕСКО, Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), Всемирная организация породненных городов, Международная ассоциация университетов, Международная торговая палата, Международное энергетическое агентство, Международная организация криминальной полиции (Интерпол) и др. А в Брюсселе таких организаций 1400!

[29] Для разработки месторождения Тролль была построена гигантская буровая платформа весом 656 тыс. т, на изготовление которой пошло 245 тыс. м^3 бетона и 100 тыс. т стальной арматуры, что в 15 раз превышает вес такой арматуры в Эйфелевой башне. А по высоте (472 м) эта буровая платформа превосходит Эйфелеву башню и почти все крупнейшие небоскребы мира.

[30] Бонн — один из древних городов Германии, отметивший в 1989 г. свое 2000-летие. Он был основан еще римлянами как крепость на Рейне. На протяжении многих веков Бонн оставался тихим провинциальным городом, известным преимущественно благодаря тому, что здесь родился Бетховен и учились в университете Карл Маркс и Генрих Гейне. В 1949 г. после образования ФРГ именно этот город стал столицей страны.

[31] Старинный тюрингенский город Веймар (в 1975 г. отметил свое 1000-летие), бывший в XVI—XIX вв. герцогской резиденцией, особенно прославился как культурно-исторический центр, связанный с именами Иоганна Вольфганга Гёте, Фридриха Шиллера, Ференца Листа, Иоганна Готфрида Гердера. В центре города сохранился дом Гёте, в котором он прожил с 1782 г. до своей смерти в 1832 г. Еще в конце XIX в. этот дом был превращен в музей, где сохраняется вся обстановка, включая библиотеку, кабинет писателя, коллекцию минералов и комнату, в которой он умер. Мемориальным музеем является и дом Шиллера, где писатель провел последние годы жизни и создал свое последнее большое произведение — драму «Вильгельм Телль».

[32] Город Дуйсбург, расположенный на берегах Рейна, обычно называют «западными воротами» Рура. О том, что это действительно так, свидетельствует сложный лабиринт причалов, подъездных путей, складов. В Дуйсбурге находятся самые крупные металлургические комбинаты ФРГ, которые получают по Рейну и сырье, и топливо. Поэтому по грузообороту своего речного порта (55 млн т в год) он занимает первое место в мире. Этот грузооборот намного превышает грузооборот любого из морских портов ФРГ, за исключением Гамбурга.

[33] По числу охраняемых природных территорий ФРГ превосходит все страны зарубежной Европы. Таких территорий в стране 472, а их общая площадь достигает 88 тыс. км^2, или 1/4 всей территории страны. Среди охраняемых территорий преобладают небольшие природные ландшафты, но основную площадь занимают так называемые природные парки («натурпарки»), которых насчитывается 61. Эти парки находятся главным образом в горно-лесных районах (Баварский лес, Франконский лес, Тевтобургский лес и др.).

Книжная полка

1. Зарубежная Европа. — М.: Мысль, 1979—1983. — (Серия «Страны и народы»).
2. Максаковский В. П. Географическая картина мира. — М.: Дрофа, 2009. — Ч. 2. — Тема 1.

3. Экономическая и социальная география мира: За страницами учебника: Кн. для учащихся 10 кл. / Сост. А. П. Кузнецов. — М.: Просвещение, 2000. — Раздел «Европа».
4. Самые красивые города Европы. Открытия. Путешествия. Отдых. История. Современность. — М., 2000.

БЛОК ДОБЫВАНИЯ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ

Задание 1. Пользуясь картами атласа, дайте характеристику экономико-географического положения одной из стран зарубежной Европы (по выбору). Используйте типовой план характеристики ЭГП страны (см. план на с. 222).

Дополнительное задание (для удовольствия). По политической карте в атласе определите, какая из стран региона имеет наибольшее число стран-соседей. Какое это может иметь значение?

Задание 2. С помощью «визитной карточки» стран зарубежной Европы на форзаце учебника конкретизируйте характеристику их государственного строя. Объясните, почему ни в одной другой части мира не сохранилось столько конституционных монархий, сколько в Западной Европе. Нанесите республики и монархии на контурную карту. Используйте также таблицу 2 в «Приложениях».

Задание 3. Пользуясь картой полезных ископаемых зарубежной Европы в атласе, сравните страны региона по богатству и разнообразию топливных, рудных и нерудных полезных ископаемых. Примените типовой план характеристики природных предпосылок для развития промышленности страны (региона) (см. план на с. 222). Используйте также таблицы 3—5 в «Приложениях».

Дополнительное задание (для удовольствия). По карте атласа определите, в пределах каких широт располагается территория Великобритании, ФРГ, Франции, Италии. Подберите наглядные сравнения со странами СНГ.

Задание 4. Используя рисунок 47, дайте характеристику зарубежной Европы как главного региона иммиграции населения. Выделите страны с массовой иммиграцией и эмиграцией населения. Добудьте из рисунка 47 столько сведений, сколько возможно.

Задание 5. По карте народов зарубежной Европы в атласе охарактеризуйте распространение народов индоевропейской и уральской семей. Определите страны с однонациональным, двунациональным и многонациональным составом населения.

Задание 6. По рисунку 48 составьте в тетради таблицу «Агломерации-миллионеры» зарубежной Европы» и сравните

отдельные страны по числу таких городов. Как вы думаете, можно ли утверждать, что в зарубежной Европе наглядно проявляются три главные общие черты процесса урбанизации?

Дополнительное задание (усложненное). Используя рисунок 48 и физическую карту зарубежной Европы в атласе, проведите классификацию городов-миллионеров региона по их ЭГП. Определите города, расположенные: 1) на морских побережьях, 2) в устьях рек, 3) вдали от морей, но на судоходных реках, 4) вдали от морей. Результаты классификации отразите в таблице. В каких странах столицы находятся поблизости от географических центров этих стран?

Дополнительное задание (для удовольствия). Составьте кроссворд «Столицы стран Европы».

Задание 7. Пользуясь текстом и рисунками учебника, картами атласа и таблицами 23—28 в «Приложениях», конкретизируйте характеристику одной из отраслей промышленности зарубежной Европы (по выбору). Укажите главные районы и крупнейшие центры или главные бассейны, определите их распределение по странам. По рисункам 25—29 установите, откуда в зарубежную Европу поступают нефть, природный газ, уголь, железная руда, сталь.

Дополнительное задание (усложненное). Пользуясь картой зарубежной Европы в атласе, приведите примеры ориентации районов и центров черной металлургии на: 1) каменноугольные бассейны, 2) железорудные бассейны, 3) грузопотоки каменного угля и железной руды (в том числе морские).

Задание 8. С помощью рисунка 52 определите сельскохозяйственные культуры, наиболее характерные для стран, относящихся к средне- и южноевропейскому типам сельского хозяйства. Установите черты сходства и различия. Для объяснения используйте также агроклиматическую карту в атласе.

Задание 9. Используя текст учебника и карту транспорта зарубежной Европы в атласе (врезка к карте мирового транспорта), схематически нанесите на контурную карту главные железнодорожные магистрали, судоходные реки и морские порты региона. Приведите примеры стран с одноцентровой (радиальной) и многоцентровой конфигурацией транспортной сети. Подумайте над причинами их формирования.

Задание 10 (творческое!). Используя планы центральных частей Лондона и Парижа в атласе и дополнительные источники информации, подготовьте сообщение о культурно-исторических

достопримечательностях этих городов. Почему они стали крупными центрами туризма?

Дополнительное задание (для удовольствия). Составьте план проведения двухнедельных каникул в зарубежной Европе, посвященных знакомству с объектами Всемирного культурного наследия. Предложите один-два варианта маршрутов.

Задание 11. Проанализируйте карту Рурского промышленного района в атласе. Определите главные отрасли его промышленности и промышленные центры. Какие из отраслей относятся к старым, какие — к новым?

Задание 12. Пользуясь «визитной карточкой» стран зарубежной Европы на форзаце учебника и подборкой диаграмм на с. 203—205, сделайте краткое сообщение об одной из стран (по своему выбору).

Дополнительное задание (усложненное). Пользуясь картами атласа, нанесите на контурную карту главные промышленные центры, сельскохозяйственные районы, транспортные магистрали и морские порты одной из стран зарубежной Европы (по своему выбору). Проведите анализ полученной картосхемы и дополните им сделанное сообщение.

Задание 13 (творческое!). Просмотрите материал части I учебника и темы 6 «Зарубежная Европа», а также таблицы «Приложений» и выпишите в тетрадь все сведения и цифровые данные, относящиеся к ФРГ. Используйте свой конспект для более полной характеристики экономической и социальной географии этой страны.

Задание 14 (итоговое). 1. (Работа в тетради.) Сгруппируйте страны зарубежной Европы по следующим критериям: 1) величина территории, 2) численность населения, 3) уровень урбанизации. Сделайте выводы.

2. (Работа в тетради.) Пользуясь таблицами, рисунками и текстом темы 5, определите, какие страны региона входят в «первую десятку» стран мира по производству отдельных видов промышленной и сельскохозяйственной продукции. Полученные данные оформите в виде таблицы.

3. Определите способы картографического изображения на картах, которыми вы пользовались при изучении темы 6. Какие из них являются новыми для вас?

4. Подготовьте краткую рецензию на книгу (главу), рекомендованную по данной теме.

БЛОК САМОКОНТРОЛЯ И ВЗАИМНОГО КОНТРОЛЯ

Проверьте знание конкретного материала:

1. Какие из перечисленных стран зарубежной Европы являются конституционными монархиями: Норвегия, Великобритания, Швеция, Финляндия, Испания, Греция, ФРГ?

2. Какие из перечисленных ниже стран используют дунайский водный путь для выхода к морю: Югославия, Хорватия, Словения, Албания, Румыния, Польша, Венгрия, ФРГ?

3. Какие из перечисленных ниже портов зарубежной Европы относятся к категории мировых портов: Осло, Глазго, Лондон, Гамбург, Роттердам, Марсель, Барселона, Афины, Гданьск, Констанца?

4. Какие из перечисленных ниже районов относятся к числу высокоразвитых: Мидленд, Южный Уэльс, Лондонский, Парижский, Лотарингия, Южно-Германский?

Найдите в тексте учебника ответы на вопросы:

1. Каковы характерные черты западноевропейского города?

2. В чем заключаются специфические черты топливно-энергетического хозяйства стран Восточной Европы?

3. В чем основное различие между северной и южной частями зарубежной Европы по набору полезных ископаемых?

4. Каковы характерные черты транспортной системы зарубежной Европы?

Используйте карты для ответов на вопросы:

1. В каких странах зарубежной Европы роль столицы выполняет не крупнейший город данной страны?

2. Какие страны региона имеют наибольшую плотность населения?

3. Как можно попасть из Северного в Балтийское море водным путем, не огибая полуостров Ютландия?

4. Какие отрасли наиболее характерны для промышленных районов и узлов, сформировавшихся: 1) в столичных городах, 2) в городах-портах, 3) в угольных бассейнах?

5. Какие металлургические комбинаты работают на заморском сырье и топливе?

Объясните:

1. Когда и почему зарубежная Европа превратилась в мировой очаг иммиграции населения?

2. Почему во Франции и Великобритании наблюдается резкий перевес столицы над другими городами, а для ФРГ и Италии это не характерно?

3. Почему в структуре водопотребления Великобритании, ФРГ, Бельгии, Швеции 60—80% приходится на промышленность, а в Испании, Португалии, Италии, Греции — на сельское хозяйство?

4. Почему нефтяные монополии ведут разведку и добычу нефти в Северном море, хотя ее себестоимость во много раз выше, чем в странах Ближнего и Среднего Востока?

5. Почему Норвегия имеет больший доход от рыболовства, чем от сельского хозяйства?

6. Почему по грузообороту река Рейн превосходит все другие речные системы мира?

7. Почему именно Европа была и остается главным районом международного туризма?

8. Почему в депрессивных старопромышленных районах состояние окружающей среды, как правило, наиболее угрожающее?

Укажите:

1. В каких из перечисленных ниже стран население говорит на языках германской группы индоевропейской семьи: Италия, Австрия, Греция, ФРГ, Финляндия, Великобритания?

2. Для каких из перечисленных ниже стран характерен приток иммигрантов: Италия, Испания, ФРГ, Великобритания, Франция, Швейцария?

3. Какие из приведенных ниже утверждений правильны для следующих стран?

Страны	Утверждения
Польша Венгрия Франция ФРГ Швейцария Финляндия Италия	1. Однонациональная страна 2. Страна со значительной долей национальных меньшинств 3. Многонациональная страна 4. Страна с унитарным административно-территориальным устройством 5. Страна с федеративным административно-территориальным устройством

Можете ли вы:

1. Нанести на контурную карту по памяти следующие страны, упоминаемые в тексте и на текстовых картах: Исландию, Данию, Финляндию, Ирландию, Люксембург, Австрию, Венгрию, Болгарию, Албанию, Португалию?

2. По памяти определить страны, которые имеют сухопутные границы: 1) только с ФРГ, 2) только с Испанией, 3) с ФРГ, Швейцарией, Италией, Словенией, Венгрией, Чехией, Словакией?

3. Показать на карте следующие города, упоминаемые в тексте и на картах: Глазго, Роттердам, Марсель, Брюссель, Мюнхен, Неаполь, Краков, Загреб?

4. Назвать страну зарубежной Европы, где практически нет сельского населения?

5. Из приведенного ниже перечня:

а) исключить однонациональные страны: Бельгия, Испания, Норвегия, Португалия, ФРГ, Великобритания;

б) исключить страны, для которых не характерна особенно высокая концентрация промышленного производства в столичных районах: Чехия, Словакия, Венгрия, Австрия, Италия, Франция, Дания?

Из готовых ответов выберите правильный:

1. Франция граничит с: а) тремя странами, б) пятью странами, в) шестью странами.

2. Самая большая городская агломерация зарубежной Европы: Лондонская, Парижская, Рейнско-Рурская, Голландская.

3. Из столичных городов региона на морском побережье находятся: Мадрид, Париж, Рим, Вена, Стокгольм, Копенгаген, Прага, София, Афины.

4. Больше всего нефти в зарубежной Европе добывается в: Испании, Австрии, Норвегии, Великобритании, Румынии, Албании.

МЕТОДИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ К ТЕМЕ 6

Что нужно вспомнить

1. Политическую карту, отдельные страны и народы зарубежной Европы. (География, 7 класс.) 2. Особенности физико-географического положения, рельефа, полезных ископаемых, климата, вод, почв и растительности зарубежной Европы, природные зоны в ее пределах. (География, 7 класс.) 3. Особенности исторического развития стран зарубежной Европы в конце XIX — первой половине XX в. (История, 8, 9 классы.) 4. Материал части I данного учебника. 5. Понятия и термины: экономико-географическое положение, территориальная структура хозяйства, специализация и кооперирование производства, инфраструктура, регион, субрегион.

Что нужно усвоить

Ведущие идеи темы 6:

1. Зарубежная Европа была и остается одним из главных центров мировой политики и мировой экономики. 2. «Старые камни» Европы — великое достояние не только европейской, но и всей мировой цивилизации.

Главные научные знания темы 6:

1. Характерные черты ЭГП, географии природных ресурсов и населения зарубежной Европы. 2. Основные черты территориальной структуры расселения и хозяйства зарубежной Европы. 3. Основные черты структуры и размещения ведущих отраслей промышленности и главные промышленные районы зарубежной Европы. 4. Основные

черты размещения сельского хозяйства зарубежной Европы и его типы. 5. Основные черты региональной транспортной системы зарубежной Европы. 6. Основные черты географического рисунка населения и хозяйства зарубежной Европы. 7. Субрегионы зарубежной Европы. 8. Федеративная Республика Германия как самая экономически мощная страна зарубежной Европы. 9. Ключевые слова темы: 1) западноевропейский тип города, 2) субурбанизация, 3) западноевропейский тип транспортной системы, 4) портово-промышленный комплекс, 5) «ось развития», 6) столичный регион.

Что нужно уметь

1. Давать характеристику экономико-географического положения страны. 2. Давать характеристику природных предпосылок для развития промышленности страны (региона). 3. Применять различные источники географической информации для доказательства, сравнения, конкретизации, для построения таблиц, графиков, проведения расчетов. 4. Применять ранее изученные текстовые, графические и картографические материалы для углубления вновь приобретаемых знаний. 5. Готовить рецензию на прочитанную книгу (главу, раздел).

Инструкции и планы по овладению навыками самостоятельной учебной работы

1. План характеристики ЭГП страны (региона).

1. Положение по отношению к соседним странам. 2. Положение по отношению к главным сухопутным и морским транспортным путям. 3. Положение по отношению к главным топливно-сырьевым базам, промышленным и сельскохозяйственным районам. 4. Положение по отношению к главным районам сбыта продукции. 5. Изменение ЭГП во времени. 6. Общий вывод о влиянии ЭГП на развитие и размещение хозяйства страны.

2. План характеристики природных предпосылок для развития промышленности страны (региона).

1. Величина запасов и размещение полезных ископаемых, их территориальные сочетания. 2. Водные, лесные ресурсы и возможности их использования. 3. Общая оценка природно-ресурсного потенциала территории для развития промышленности и обеспечения ее природными ресурсами. 4. Черты рационального или нерационального природопользования по отношению к природным ресурсам для развития промышленности. 5. Общий вывод. Перспективы увеличения ресурсов и их использования.

Тема 7. ЗАРУБЕЖНАЯ АЗИЯ. АВСТРАЛИЯ

Зарубежная (по отношению к странам СНГ) Азия занимает территорию в 27,7 млн км^2 с населением более 3,8 млрд человек (2005 г.). Это значит, что по площади она уступает только Африке, а по числу жителей намного превосходит все другие регионы. На политической карте Азии 39 суверенных государств. Многие из них относятся к древнейшим в мире. Зарубежная Азия — один из очагов зарождения человечества, родина земледелия, искусственного орошения, городов, многих культурных ценностей. Подавляющее большинство стран региона принадлежит к числу развивающихся. В его составе обычно выделяют четыре субрегиона: Центральную и Восточную Азию, Юго-Восточную Азию, Южную Азию, Юго-Западную Азию. Страны Восточной и Юго-Восточной Азии входят в Азиатско-Тихоокеанский регион (АТР).

Австралия также рассматривается в этой теме как страна-континент, входящая в АТР.

1. МЫ ДАЕМ ОБЩУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ ЗАРУБЕЖНОЙ АЗИИ

1. Территория, границы, положение: большие различия между странами. Территория зарубежной Азии протягивается с севера на юг почти на 7 тыс. км, а с запада на восток более чем на 10 тыс. км. Китай и Индия относятся к странам-гигантам, большинство остальных — к довольно крупным странам. [1]. Но наряду с этим в Азии много и небольших стран, есть и микрогосударства. [2]. Границы большинства стран проходят по хорошо выраженным природным рубежам. В ряде мест, например в Гималаях, это создает серьезные препятствия для экономических и других связей.

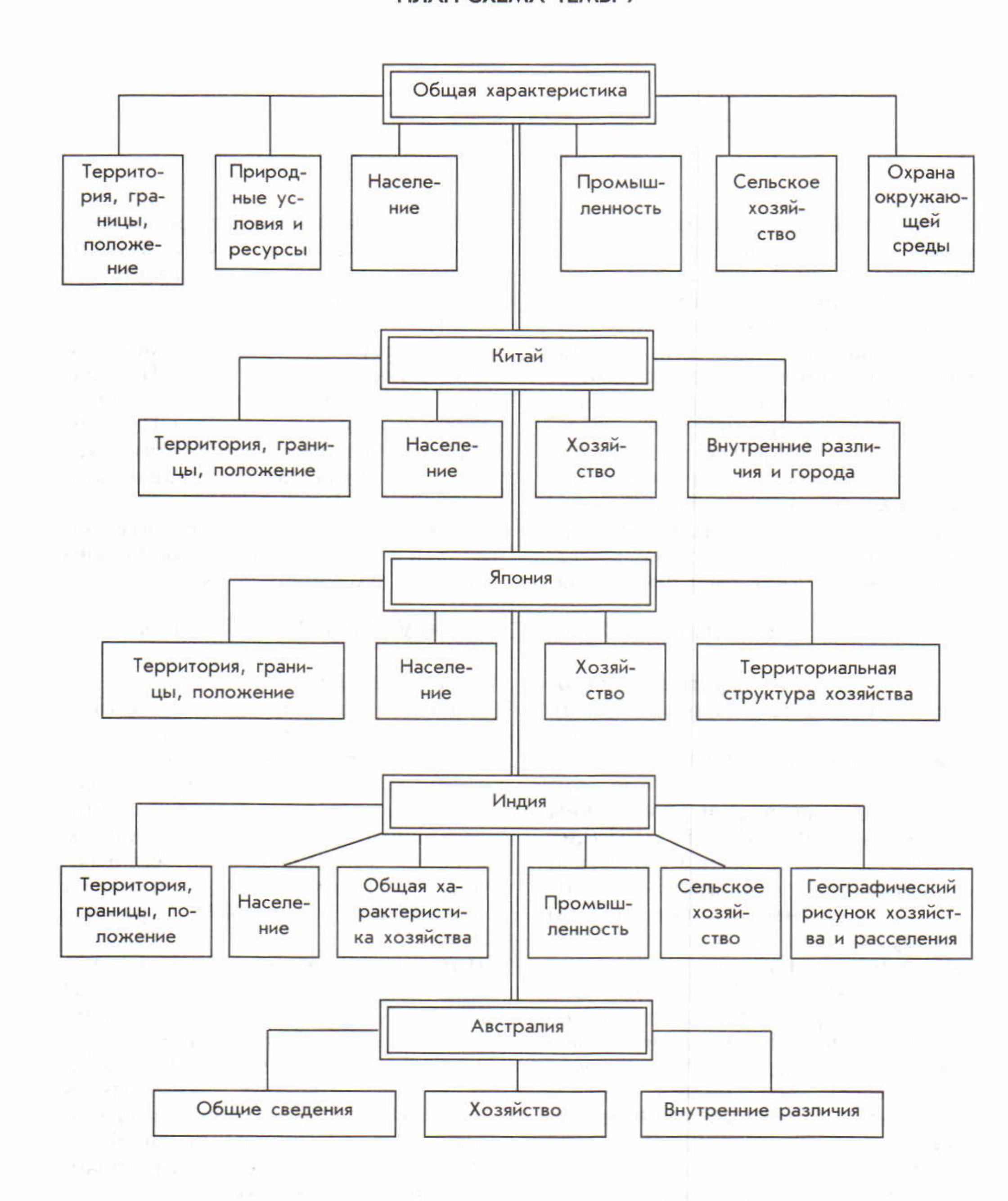
ЭГП стран региона характеризуют три главные черты.

Во-первых, это *соседское положение*, которое во многом объединяет страны каждого из четырех субрегионов Азии.

Во-вторых, это *приморское положение* большинства стран, обеспечивающее выход к морям Тихого, Индийского и Атлантического океанов, где проходят важнейшие мировые торговые пути.

Пример. Территория Вьетнама вытянута вдоль побережья Южно-Китайского моря узкой полосой, протягивающейся на 1700 км. Не случайно географы образно называют эту страну «балконом Индокитая над Тихим океаном». Основные связи Вьетнама с другими странами проходят по морским путям.

ПЛАН-СХЕМА ТЕМЫ 7



В-третьих, это *глубинное положение* некоторых стран, которое в целом значительно менее выгодно.

Пример. Монголия, расположенная в глубине материка, — самое большое по территории государство мира, не имеющее выхода к морю. Ее связи с другими странами осуществляются в основном через транспортные системы России и Китая.

Политическая карта зарубежной Азии за последнее время претерпела большие изменения. Перед Второй мировой войной в колониях и полуколониях жило 90% ее населения. Теперь же практически все страны региона — политически независимые государства. Тем не менее *зарубежная Азия остается еще ареной многих территориальных споров*, которые время от времени приводят к обострению региональных и локальных конфликтов, зачастую сопровождающихся вооруженными столкновениями и даже длительными войнами.

Такие территориальные споры существуют между Ираном и Ираком, Ираком и Кувейтом, Индией и Пакистаном, Индией и Китаем, Китаем (КНР) и Тайванем, Россией и Японией из-за Курильских островов, Грецией и Турцией из-за Кипра и др. Корея разделена демаркационной линией на Корейскую Народно-Демократическую Республику (КНДР) и Республику Корею. Несмотря на создание временной Палестинской автономии, отношения между нею и государством Израиль еще далеки от полного урегулирования, а переход к независимому палестинскому государству не раз откладывался.

Как и в зарубежной Европе, в зарубежной Азии преобладают республики, но сохраняется и много стран с монархической формой правления. [3]. (Задание 1.)

2. Природные условия и ресурсы: регион контрастов. В целом минеральные ресурсы региона, создающие базу для тяжелой промышленности, отличаются большим разнообразием. В пределах Китайской, Индостанской платформ сосредоточены основные бассейны каменного угля, железной и марганцевой руд, ряда нерудных ископаемых. В пределах Альпийско-Гималайского и Тихоокеанского складчатых (рудных) поясов преобладают руды цветных и редких металлов. Но, пожалуй, *главное богатство региона, во многом определяющее его роль в международном географическом разделении труда, — это нефть.*

Пример. Хотя запасы нефти и природного газа разведаны в большинстве стран Юго-Западной Азии, основные месторождения находятся в Саудовской Аравии, Кувейте, Ираке, Иране, ОАЭ. Помимо больших запасов, они отличаются очень выгодными горно-геологическими условиями добычи. [4].

Усиленные поиски нефти и природного газа ведутся на шельфе окраинных морей Восточной и Юго-Восточной Азии — одном из крупнейших и наименее изученных в мире. (Задание 2.)

Природно-ресурсные предпосылки для развития сельского хозяйства в регионе также очень разнообразны. Тем не менее для большинства стран есть две главные проблемы.

Во-первых, *это проблема недостатка земельных ресурсов*. Наличие больших горных массивов, пустынных и полупустынных пространств оказывает сильное влияние на структуру земельного фонда, ограничивая в нем долю сельскохозяйственных, и в особенности пахотных земель. В результате обеспеченность пашней из расчета на душу населения в большинстве стран региона составляет всего 0,1—0,2 га, а то и менее, причем по мере роста населения она сокращается.

Во-вторых, *это проблема рационального использования агроклиматических ресурсов*. Запасы тепла на большей части территории региона обеспечивают вегетацию растений в течение сельскохозяйственного сезона или даже круглый год. А вот ресурсы влаги распределены крайне неравномерно. Если в районах муссонного климата орошение применяется только в зимний период, то в засушливых тропиках и субтропиках Юго-Западной Азии оно необходимо в течение всего года. В целом в регионе почти весь водозабор используется для орошения. *Здесь находится почти 3/4 орошаемых земель мира*. По общей площади таких земель Индия занимает первое место в мире, Китай — второе.

Орошение в зарубежной Азии известно уже более 4 тыс. лет. В Иране еще сохранились оросительные системы, построенные два тысячелетия назад. В Сирии (см. рисунок 62), Ираке, Турции построены крупные гидроузлы, позволившие расширить площади орошаемых земель. А в странах Персидского залива для орошения применяется в основном дорогостоящая опресненная морская вода; обычно она подводится к каждому дереву, к каждой грядке или клумбе.

На значительной части территории региона природные условия (пустыни, высокогорья) вообще не позволяют людям заниматься сельским и лесным хозяйством. (Задание 3.)

3. Население: численность, воспроизводство, этнический и религиозный состав, размещение, урбанизация. По численности населения зарубежная Азия занимает внеконкурентное первое место среди всех крупных регионов мира: доля ее в мировом населении достигает 60%. Это объясняется тем, что *большинство стран региона находится еще на втором этапе демографического перехода*, т. е. на стадии демографического взрыва, хотя в 90-х гг. он явно пошел на убыль.

Подобная демографическая ситуация усложняет многие экономические, социальные и экологические проблемы зарубежной Азии. К тому же, согласно прогнозам, к 2025 г. население региона должно увеличиться до 4,6 млрд человек.

Такой общий вывод не исключает наличия существенных различий между отдельными субрегионами. В странах Восточной Азии демографическая политика уже привела к значительному снижению рождаемости и естественного прироста населения. В Юго-Восточной Азии темпы такого прироста также начали постепенно уменьшаться. В Южной Азии подобное снижение происходит значительно медленнее. А Юго-Западная Азия попрежнему находится в эпицентре демографического взрыва, причем некоторые ее страны относятся к числу «стран-рекордсменов». Во многом это объясняется тем, что арабские страны данного субрегиона, исповедующие ислам, вообще не проводят демографической политики. [5].

Этнический состав населения зарубежной Азии исключительно сложен: ученые-этнографы считают, что здесь живет более 1 тыс. народов, принадлежащих к самым разным языковым семьям и группам. (Задание 4.) Среди них есть очень крупные и очень малочисленные народы, рассеянные в горах. Большинство стран относится к числу многонациональных.

Пример. В Индии и Индонезии живет более чем по 150 народов, на Филиппинах — почти 100, в Китае и Вьетнаме — около 60, в Иране, Афганистане, Мьянме, Таиланде — более чем по 30.

Зарубежная Азия — родина всех трех мировых религий, а также многих крупных национальных и региональных религий, которые в течение многих веков и даже тысячелетий оказывали огромное влияние на политику, экономику, духовную культуру, воспроизводство населения [6], обычаи народов. Религия нашла широкое применение и в материальной культуре — мусульманских мечетях, индуистских храмах, буддийских пагодах и монастырях. Да и в наши дни ее влияние на все стороны жизни людей остается очень большим.

В мусульманских странах религия нередко строго регламентирует права и обязанности мужчины и женщины в обществе и семье (раздельное обучение в школах и университетах, раздельная работа, разные помещения в общественных местах и частных домах), влияет на брачные отношения (поощрение многодетности, разрешение многоженства, свадебные обряды), на распорядок дня (ежедневное пятикратное моление — намаз, пятница в качестве выходного дня), на рацион питания (мусульманский пост — Рамазан, праздник Курбан-байрам, запрет на спиртное и свинину), на одежду (ношение женского покрывала), на систему судопроизводства (шариатский суд), характер внешних миграций. [7]. В большинстве мусульманских стран Азии ислам объявлен государственной религией; в Иране, Пакистане, Афганистане это нашло отражение в официальных названиях стран.

59

Место	1	2	3
Число занятых в промышленности	Китай	США	Япония
Производство электроэнергии	США	Китай	Япония
Производство электроэнергии на АЭС	США	Франция	Япония
Сталь	Китай	Япония	США
Легковые автомобили	Япония	США	ФРГ

Место	1	2	3
Морские суда	Япония	Респ. Корея	Китай
Промышленные роботы	Япония	США	ФРГ
Продукция электроники	США	Китай	Япония
Пластмассы	США	Япония	ФРГ
Научное оборудование	США	Япония	ФРГ

60





61



62

Рис. 59. Промышленность Японии в зарубежном мире

Рис. 60. Восточный базар

Рис. 61. Нефтяной бассейн Персидского залива

Рис. 62. Евфратский гидроузел в Сирии, сооруженный при содействии СССР

Рис. 63. Столица Саудовской Аравии Эр-Рияд

Рис. 64. Подготовка рисового поля на Яве



63



64

Сложность этнического и религиозного состава ряда азиатских стран приводит к возникновению многих **межэтнических и религиозных конфликтов**. Особенно сильны они в Индии, Пакистане, Шри-Ланке, Афганистане, на Филиппинах. Большинство таких конфликтов уходит своими корнями в колониальные и полуколониальные времена, а протекают они, как правило, под лозунгами сепаратизма.

Пример. Курды — народ, насчитывающий около 20 млн человек. Но исторически сложилось так, что они оказались в составе Турции, Ирана, Ирака и Сирии. Вот уже на протяжении длительного времени лидеры курдского национального движения добиваются, в том числе и вооруженным путем, создания независимого государства Курдистан.

Размещение населения в регионе отличается особенно большой неравномерностью. Здесь на одном полюсе — очень густо заселенные приморские равнины, долины и дельты рек, на другом — крайне редко населенные пустыни и полупустыни, высокогорья, тропические леса.

Пример. Бангладеш по площади занимает 87-е место среди стран мира, а по населению — 7-е. Средняя плотность населения в этой низменной стране уже достигла 1000 человек на 1 км^2. В отдельных районах она составляет 2000 человек на 1 км^2! А в Монголии, одной из самых редконаселенных стран мира, которая по площади почти в три раза превосходит Францию, на 2 км^2 приходится в среднем 3 человека.

Определенное влияние на размещение населения в регионе оказывают его международные миграции.

В наибольшей мере это относится к нефтедобывающим странам Персидского залива, которые, как вы уже знаете, превратились в один из главных мировых центров привлечения трудовых ресурсов. Общее количество иммигрантов из стран Южной и Юго-Восточной Азии, а также Северной Африки составляет здесь более 10 млн человек. Почти половина из них находит работу в самой большой из этих стран — Саудовской Аравии, около 1 млн занято в Кувейте. [8].

Основными сферами деятельности трудовых мигрантов являются нефтяная промышленность, строительство, транспорт, сфера услуг. В Саудовской Аравии трудовые мигранты составляют 60% всех занятых, в Кувейте 60%, а в ОАЭ даже 90%. [9].

Но и эмиграция из стран зарубежной Азии в другие регионы также значительна. Это и курды, легально и нелегально выезжающие в Европу, и «утечка умов», например из Индии, с Филиппин.

Но главное воздействие на размещение населения оказывает процесс урбанизации, принявший форму «городского взрыва». Несмотря на то что по доле городского населения подавляющее большинство стран рассматриваемого региона относится к категории среднеурбанизированных, при очень большой численности населения абсолютные показатели также оказываются очень высокими.

Пример. Из 3,15 млрд всех городских жителей мира почти 1,5 млрд проживают в зарубежной Азии. Китай и Индия занимают соответственно первое и второе места в мире по числу горожан. Из имеющихся в мире 21 «сверхгородов» в зарубежной Азии находятся 12.

При огромном разнообразии историко-культурных и природных условий города Азии, нередко древнейшие в мире, также отличаются очень большим разнообразием. Специфические черты внешнего облика свойственны арабским городам Юго-Западной Азии, городам Индии, Китая, Японии. И все же в географической литературе сложился собирательный образ **восточного (азиатского) города**.

Обычно для него характерно четкое подразделение на старую и новую части. Самое оживленное место в старом городе — базар с прилегающими к нему торговыми улицами и кварталами ремесленников, которые тут же продают свою продукцию (см. рисунок 60). Под открытым небом работают цирюльники, писцы, снуют разносчики. В новой городской части преобладают современные многоэтажные здания.

Для сельского расселения региона наиболее характерна деревенская форма. У монголов, афганцев, арабов-бедуинов (от слова «баду» — пустыня) и других народов, где сохраняется еще кочевой образ жизни, главным типом жилища служит разборная юрта или шатер.

Перспективы социально-экономического развития зарубежной Азии во многом связаны с перспективами урбанизации и роста ее городов. (Задание 5.)

4. Возрастающая роль в мировом хозяйстве: пять центров экономической мощи. Вы уже знаете, что если исходить из десятичленной структуры мирового хозяйства, то пять его центров оказываются в пределах зарубежной Азии. Среди них три отдельные страны — Китай, Япония и Индия и две группы стран — новые индустриальные и нефтеэкспортирующие.

Китай в своем социально-экономическом развитии после провозглашения народной республикой в 1949 г. не раз испытывал и взлеты, и падения. Но в конце 70-х гг. в стране — сначала в деревне, а затем и в городе — началось осуществление радикальной экономической реформы («Гайгэ»), основанной на сочетании планового и рыночного хозяйства. Она привела к такому подъему экономики, что уже в 1990 г. по размерам ВВП Китай вышел на 3-е место в мире после США и Японии, а еще через несколько лет, обогнав и Японию, занял «вторую строчку» в мировом экономическом рейтинге. По показателю валовой промышленной продукции он обошел Японию в 2006 г.

Хотя Китай находится еще на индустриальной стадии развития и по душевым экономическим показателям отстает не только от стран Севера, но и от многих стран Юга, *его впечатляющие социально-экономические достижения во многом определяют про-*

гресс всего Азиатско-Тихоокеанского региона. К 2020 г. его ВВП должен увеличиться в 4 раза.

Япония, потерпевшая поражение во Второй мировой войне, вышла из нее с разрушенной экономикой. Но затем ей удалось не только восстановить свое хозяйство, но и коренным образом перестроить его, превратившись в мировую «державу № 2», единственного в Азии члена «большой семерки». По многим важным экономическим показателям она вышла на лидирующие позиции в мировом хозяйстве (см. рисунок 59). Однако японское «экономическое чудо» постепенно сошло на нет, и темпы социально-экономического развития страны замедлились. А в конце 90-х гг. большое отрицательное влияние на ее экономику оказал зародившийся в Юго-Восточной Азии финансовый (валютный) кризис.

Индия как одна из ключевых развивающихся стран также играет большую роль в мировой экономике. В 90-х гг. после начала экономической реформы, нацеленной на развитие рыночного хозяйства, ее развитие ускорилось. Современная Индия по объему промышленного производства занимает 9-е место в мире после стран «большой семерки» и Китая. За последнее время она стала одним из крупнейших в мире центров информационных технологий. Однако по душевым показателям она пока еще сильно отстает от большинства стран мира.

Группа новых индустриальных стран Азии, как вы уже знаете, состоит из двух «эшелонов». К первому из них было принято относить Республику Корею, Сингапур, Тайвань и Сянган, которые из-за осуществленного ими быстрого экономического скачка стали называть четверкой «азиатских тигров» (или «драконов»). Затем их примеру последовали еще три страны — члены АСЕАН, образовавшие как бы «второй эшелон» НИС Азии, — Малайзия, Таиланд и Индонезия.

В 70—80-х гг. произошла перестройка экономики этих стран по образцу японской модели. В них возникла крупная автомобильная, нефтеперерабатывающая, нефтехимическая, судостроительная и особенно электротехническая и электронная промышленность; ежегодно здесь выпускают десятки миллионов радиоприемников, телевизоров, магнитофонов, видеомагнитофонов. Быстро растет производство и другой массовой потребительской продукции — одежды, тканей, обуви. «Экономическое чудо» этих стран объясняется как активностью местных бизнесменов, так и тем, что ТНК избрали их в качестве важной сферы приложения своих капиталов, ориентируясь прежде всего на выгоды их ЭГП и исключительно выносливую, дисциплинированную и в то же время относительно дешевую рабочую силу. Но почти вся наукоемкая да и другая продукция предназначена для сбыта на рынках стран Запада.

Пример 1. Республика Корея, бывшая еще в середине XX в. аграрной страной, к началу XXI в. вышла на 2-е место в мире по производству морских судов и телевизоров, на 4-е — по производству пластмасс и синте-

тических волокон, на 5-е — по выпуску автомобилей, на 6-е — по выплавке стали и производству электроэнергии на АЭС. **Пример 2.** Город-государство Сингапур (в переводе с санскрита «город льва») давно уже известен своим морским портом, крупнейшим в мире, который служит, как говорят, западными воротами Востока и восточными воротами Запада. [10]. Но в последнее время он превратился из торгового в индустриальный центр (нефтепереработка, судостроение, электроника и электротехника, легкая промышленность). Он стал также одним из крупнейших в мире центров финансовой деятельности, важным объектом туризма.

Нефтеэкспортирующие страны Персидского залива также занимают важное место в мировой экономике. Опираясь на огромные доходы от продажи нефти, эти страны за короткий срок осуществили «прыжок через века», благодаря которому зона Персидского залива превратилась в один из важных промышленных районов с крупной добычей нефти и природного газа, нефтехимией, металлургией и другими отраслями. На месте средневековых глинобитных городков появились современные промышленные центры. Широко используется капельное орошение, регулируемое ЭВМ. Школьники с детства приучаются к работе с компьютерами.

Пример. Саудовская Аравия в течение длительного времени жила на доходы от разведения верблюдов, выращивания финиковых пальм, обслуживания паломников-мусульман. Теперь основа ее экономики — добыча нефти, которая дает 3/4 экспортной выручки. В Аравийской пустыне сооружены сверхсовременные автодороги, аэропорты, крупные промышленные комплексы Эль-Джубайль и Янбу, благоустроенные города. [11]. (Задание 6.)

Среди остальных стран зарубежной Азии по уровню экономического развития выделяются Турция, Иран, Пакистан, Израиль, КНДР. Но в регионе есть и страны, относящиеся к числу наименее развитых. В Юго-Западной Азии это Йемен и Афганистан, в Южной — Бангладеш, Мальдивы, Непал и Бутан, в Юго-Восточной — Мьянма, Лаос и Камбоджа.

5. Сельское хозяйство: районы различной специализации. В большинстве стран зарубежной Азии основная часть экономически активного населения занята в сельском хозяйстве. Конечно, эта отрасль отличается некоторыми чертами, характерными для всего региона. К ним относится сочетание товарного и потребительского хозяйства, помещичьего землевладения и крестьянского землепользования, резкое преобладание в посевах продовольственных культур. *Общее и в том, что продовольственная проблема во многих странах еще не решена*. В первую очередь это относится к странам Южной и Юго-Восточной Азии, где десятки миллионов людей постоянно находятся на грани голода.

Тем не менее, как вы понимаете, на такой огромной территории не могли не сложиться самые различные районы сельского хозяйства.

Важнейший из них — это район рисосеяния, охватывающий весь муссонный сектор Восточной, Юго-Восточной и Южной Азии. Ежегодно удобряемые разливами рек дельты и долины Янцзы, Сицзяна, Хонгха, Меконга, Иравади, Ганга и Брахмапутры, низменности о. Ява (см. рисунок 64), Японии представляют собой типичные «рисовые ландшафты». Уже тысячи лет они кормят сотни миллионов людей, ведущих поистине трудноинтенсивное круглогодичное хозяйство: за весенним рисом следует осенний, за осенним — зимний. [12]. Недаром говорят, что рис выращивается не только на затапливаемых полях, но и в ладонях крестьян. А сами дельтовые районы образно называют рисовыми чашами или рисовыми корзинами.

Пример. Главные рисовые житницы Вьетнама, культурный ландшафт которых составляют прямоугольные чеки рисовых полей, плотин, дамб и оросительных каналов, — две его «корзины», т. е. дельты Хонгха и Меконга. Здесь крестьяне собирают два урожая риса в год — в мае и в ноябре.

Для более высоких частей этого района характерны «чайные ландшафты» Китая, Японии, Индии, Шри-Ланки. [13].

Из-за недостатка пастбищных угодий и кормов товарное животноводство слабо развито; крестьяне содержат в основном тягловый скот.

Район субтропического земледелия сформировался на побережье Средиземного моря.

На остальной территории региона преобладает выращивание пшеницы, просовидных культур, пастбищное животноводство. Разводят крупный рогатый скот, овец, коз, лошадей, верблюдов, продают каракуль, шерсть, мясные продукты, кожи.

Так, животноводство, ведущееся экстенсивными методами, во многом остается еще «визитной карточкой» Монголии. В Юго-Западной Азии пастбищное животноводство сочетается с земледелием в оазисах.

6. Охрана окружающей среды и экологические проблемы: начало преобразований. *Отрицательное воздействие человеческой деятельности на окружающую среду стало в зарубежной Азии широко распространенным явлением.* Загрязнение атмосферы, истощение водных ресурсов, эрозия почв, отчуждение земель происходят в большинстве стран. Причины этого — в развитии ряда «грязных» производств, открытой добыче полезных ископаемых, экстенсивном ведении земледелия и животноводства, отсутствии современного коммунального хозяйства в городах. Все чаще случаются катастрофические наводнения, особенно в Бангладеш и Китае. [14]. Большие масштабы приняло обезлесение, в том числе в предгорьях Гималаев. Говорят, что «эти леса тяжело больны в Индии и умирают в Непале». В Японии, Китае и Индии все чаще случается выпадение кислотных осадков.

Большое внимание природоохранным мероприятиям стало уделяться в Японии, Китае, Сингапуре, странах Персидского залива, Израиле. Но это не может предотвратить разрушительных стихийных бедствий. [15].

2. МЫ ИЗУЧАЕМ КИТАЙ

1. Территория, границы, положение: представление о масштабности и составе. Китайская Народная Республика — третье по размерам территории государство мира. С запада на восток страна протягивается на 5,7 тыс. км, а с севера на юг — почти на 3,7 тыс. км. По общей длине сухопутных границ (22 тыс. км) Китай занимает первое место в мире. Но поскольку они большей частью проходят по труднодоступным природным рубежам, для внешних экономических связей используются главным образом выходы к Желтому, Восточно-Китайскому и Южно-Китайскому морям. Выход к морю глубинным районам дает и речной путь по Янцзы.

В административно-территориальном отношении Китай подразделяется на 23 провинции (включая Тайвань), некоторые из них имеют население, превышающее население самых крупных стран зарубежной Европы [16], пять автономных районов и четыре города центрального подчинения — Шанхай, Пекин, Тянцзинь и Чунцин.

В 1949 г. после победы народной революции в Китае и провозглашения КНР на остров Тайвань бежали остатки свергнутого гоминьдановского режима. Остров был объявлен «Китайской Республикой». Де-факто это независимая страна. Однако де-юре Китай считает его одной из своих провинций и проводит курс на мирное объединение Тайваня с КНР.

В 1997 г. после 99-летней аренды Великобритания возвратила Китаю свое последнее владение в Азии — небольшую, но очень важную в политическом, торгово-экономическом и финансовом отношении территорию Гонконга. Сянган (так китайцы называют Гонконг) был провозглашен Специальным административным районом в составе КНР с сохранением его особого статуса в течение 50 лет.

В конце 1999 г. под суверенитет Китая перешел также Аомынь — еще одна небольшая территория на юге страны, последний осколок бывшей португальской колониальной империи. (Задание 7.)

2. Население: численность, воспроизводство, этнический состав, расселение. *Вот уже в течение двух тысячелетий Китай остается самой многонаселенной страной на земном шаре.* Не случайно одно из китайских изречений гласит: «Жэнь шань, жэнь хай», что означает: «Горы людей, море людей».

Со времени образования КНР в 1949 г. численность населения Китая более чем удвоилась и по переписи 2000 г. составила 1 млрд 284 млн человек (с Тайванем), а в 2006 г. превысила 1,3 млрд. Если бы не жесткая демографическая политика, о которой вы уже знаете, она была бы значительно большей. Благодаря такой политике Китай за короткий срок перешел от второго к первому типу воспроизводства населения, вступив в третью фазу демографического перехода. И тем не

менее *«море людей» накладывает отпечаток на все стороны жизни китайского общества.*

В Китае более 700 млн лиц трудоспособного возраста, из них молодежь составляет свыше 2/5.

По этническому составу подавляющее большинство населения Китая составляют китайцы (самоназвание — «хань», или «ханьцы»). Они заселяют всю восточную половину страны.

В китайском языке семь основных диалектов — пекинский, кантонский и др., различия между которыми настолько велики, что при разговоре жители северных и южных провинций с трудом понимают друг друга. Для объяснения они пользуются единой иероглифической письменностью, которая доступна китайцам, говорящим на разных диалектах. [17]. Кроме того, в годы народной власти был разработан единый национальный язык «путунхуа» («общепонятный язык»), в основу которого положен пекинский диалект. Но неграмотных в стране еще около 180 млн человек.

Хотя доля национальных меньшинств во всем населении Китая сравнительно невелика (8%), все же эту страну обычно относят к числу многонациональных. Во-первых, потому, что общее число некитайских народностей и этнических групп приближается к 60 и к тому же они принадлежат к трем различным языковым семьям. Во-вторых, потому, что их общая численность превышает 100 млн человек. И в-третьих, потому, что они заселяют более половины всей территории страны.

Как и для других стран региона, для Китая очень характерны большие контрасты расселения: почти 90% жителей сосредоточено на 1/3 части территории страны. По доле горожан Китай еще недавно относили к числу слабоурбанизированных стран. Но «городской взрыв» затронул и его. Ныне по общему числу городских поселений, больших городов (500) и городов-миллионеров (50), а также по абсолютному количеству горожан (515 млн) страна занимает первое место в мире. [18]. Однако Китай держит мировое первенство и по числу деревень, которых здесь примерно 700 тысяч! (Задание 8.)

Китай — страна древней культуры. Памятниками материальной культуры китайского народа служат знаменитые садово-парковые ансамбли, буддийские храмы и пагоды, такое уникальное сооружение, как Великая Китайская стена длиной около 4 тыс. км. Традиции духовной культуры, сохранившиеся до наших дней, — специфические китайские театр, живопись, музыка, кухня, гимнастика ушу, лунный календарь. В китайской школе ответы учащихся нередко оцениваются по 100-балльной шкале. С глубокой древности существуют китайская философия, астрономия, география, медицина.



Города центрального подчинения:
Шанхай Тяньцзинь
ПЕКИН Чунцин

РОССИЯ
КАЗАХСТАН
МОНГОЛИЯ
ХЭЙЛУНЦЗЯН
Амур
ГИРИН
ВНУТРЕННЯЯ МОНГОЛИЯ АВТ. РАЙОН
СИНЬЦЗЯН-УЙГУРСКИЙ АВТ. РАЙОН
ГАНЬСУ
ЦИНХАЙ
НИНСЯ-ХУЭЙСКИЙ АВТ. Р-Н
ШЭНЬСИ
ШАНЬСИ
ХЭБЭЙ
ЛЯОНИН
ПЕКИН
Тяньцзинь
КНДР
КОРЕЯ
РЕСП. КОРЕЯ
ШАНЬДУН
Хуанхэ
ЦЗЯНСУ
Шанхай
ХЭНАНЬ
АНЬХОЙ
ХУБЭЙ
оз. Дунтинху
ЧЖЭЦЗЯН
ТИБЕТСКИЙ АВТ. РАЙОН
СЫЧУАНЬ
Чунцин
Янцзы (Чанцзян)
ХУНАНЬ
ЦЗЯНСИ
ФУЦЗЯНЬ
ГУЙЧЖОУ
ЮНЬНАНЬ
ГУАНСИ-ЧЖУАНСКИЙ АВТ. РАЙОН
Сицзян
ГУАНДУН
Сянган
Аомынь
о.Хайнань
ХАЙНАНЬ
о.Тайвань
ТАЙВАНЬ
ВОСТОЧНО-КИТАЙСКОЕ МОРЕ
НЕПАЛ
ИНДИЯ
МЬЯНМА
ЛАОС
ВЬЕТНАМ
0 300 км

56 22 15
14 50 63
30 36 27

Экономические зоны
Восточная
Центральная
Западная
Распределение по экономическим зонам (в %)
площади населения промышленности

65



66

Рис. 65. Административно-территориальное деление и экономические зоны Китая

Рис. 66. Площадь Тяньаньмэнь в Пекине

3. Хозяйство: достижения и проблемы. *Современный Китай — мощная индустриально-аграрная страна, занимающая важные позиции в мировом хозяйстве.* Как вы уже знаете, ныне он образует третий по экономической мощи центр мирового хозяйства. Китай занимает первое место в мире по производству 26 видов промышленной и сельскохозяйственной продукции. [19]. Наряду со старыми, традиционными отраслями здесь получили значительное развитие электроника, аэрокосмическая и другие наукоемкие отрасли. В октябре 2003 г. Китай осуществил первый запуск космического корабля с человеком на борту. Однако нельзя не считаться и с тем, что оборудование многих предприятий сильно устарело, почти в половине деревень нет электричества, в сельском хозяйстве преобладает ручной труд. (Задание 9.)

Лицо Китая теперь во многом определяет тяжелая промышленность, которая в значительной мере опирается на отечественные ресурсы.

Основу топливно-энергетического комплекса Китая образует угольная промышленность. Добыча угля рассредоточена по многим бассейнам; наиболее крупные из них (например, Датунский) находятся в северной части страны. Рассредоточена и добыча нефти, но на главное месторождение (Дацин) приходится 1/3 добычи. Началось освоение нефтяных ресурсов континентального шельфа морей. Производство электроэнергии на 4/5 базируется на ТЭС, также рассредоточенных по территории. В Китае осуществляется одна из крупнейших программ развития гидроэнергетики; главные каскады ГЭС сооружаются в верхнем и среднем течении Янцзы (в том числе крупнейшая в мире ГЭС Санься) и Хуанхэ. Сооружены первые АЭС. Началось использование нетрадиционных видов энергии — геотермальной, приливной. В последнее время Китай увеличивает импорт нефти и сжиженного газа. Осуществляется проект сооружения магистрального нефтепровода из Восточной Сибири в Дацин.

Основу металлургического комплекса составляют крупные комбинаты полного цикла, ориентирующиеся, как вы уже могли себе представить, на месторождения каменного угля и железной руды или на их грузопотоки.

Пример. Крупнейший в Китае Аньшанский металлургический комбинат на северо-востоке страны использует местные коксующиеся угли и железную руду. Здесь выплавляют 7—8 млн т стали в год, а число занятых достигает 150 тыс. человек.

В машиностроительном комплексе преобладают не специализированные, а универсальные предприятия. Они тяготеют прежде всего к крупным городам, к морским портам, к металлургическим базам. Но постепенно машиностроение начинает проникать и в небольшие города. Этому способствует развитие бытовой электротехники и электроники, а в последнее время и автомобилестроения.

Пример. Еще сравнительно недавно телевизоры и стиральные машины были в Китае редкой принадлежностью даже городского быта, а в конце 80-х гг.

по их производству страна вышла на первое место в мире.

Химический комплекс опирается на продукты коксо- и неф-техимии, горно-химическое и растительное сырье. Выделяются две группы производств: 1) минеральных удобрений (прежде всего азотных), 2) бытовой химии и фармацевтики. Для размещения этого комплекса характерно сочетание крупных комбинатов с множеством мелких и средних предприятий.

Текстильная промышленность — главная отрасль легкой промышленности Китая. Она работает в основном на внутренний рынок; одежду из хлопчатобумажных тканей, по производству которых Китай занимает первое место в мире (см. таблицу 28 в «Приложениях»), носит подавляющее большинство жителей. К числу традиционных отраслей принадлежит также шелковая промышленность. (Задание 10.)

Очень большую роль в экономике Китая играет сельское хозяйство, в котором занято более 450 млн человек.

После того как в 80-х гг. произошел переход от так называемых «народных коммун» к системе семейного подряда, эта отрасль стала более доходной; заметно выросли сборы всех основных культур. Сбор зерновых начиная со второй половины 90-х гг. держится на рекордно высоком уровне — порядка 400—450 млн т (см. таблицу 29 в «Приложениях»).

Главные земледельческие районы расположены в восточной части страны. Это «желтый Китай» с преобладанием пшеницы, гаоляна, кукурузы и «зеленый Китай», специализацию которого определяют посевы риса; здесь же находятся чайные плантации.

Пример 1. Рис, возделываемый в бассейне Янцзы, в дельте Сицзяна, — главный хлеб населения. [20]. Известны тысячи сортов риса с разными вкусовыми качествами. Рисовая солома идет на корм скоту и птице, используется для изготовления бумаги, шляп, циновок, сумок, веревок. На залитых водой рисовых полях разводят рыбу.

Пример 2. Чай, возделываемый в холмистых районах Приморья, также традиционная для страны культура. Китай — родина чая, и до конца XIX в. он был единственным его крупным поставщиком в мире. И теперь по экспорту зеленого чая он является монополистом. Китайские крестьяне вывели десятки сортов чая.

На северо-западе, в «сухом Китае», населенном главным образом некитайскими народностями (монголами, узбеками, уйгурами и др.), преобладающий тип хозяйства — экстенсивное кочевое или полукочевое скотоводство с немногочисленными вкраплениями очагов оседлого земледелия. А на юго-западе, в «холодном Китае» (Тибет), сельское хозяйство вообще слабо развито. (Задание 11.)

Характерная черта китайского села — развитие кооперативной «сельской» промышленности, в которой занято 140 млн че-

ловек; она дает возможность занять свободные рабочие руки. Широкое развитие получила также аквакультура. Китаю принадлежит первое место в мире по разведению рыбы, морских моллюсков и водорослей. Вообще жизнь китайцев с самых древних времен связана с морем. «Тружеников моря» в стране — многие миллионы.

В такой огромной по площади и населению стране, как Китай, роль транспорта особенно велика. В стране получили развитие все виды сухопутного и водного транспорта, а также воздушный. Однако на железных дорогах еще преобладает паровозная тяга, невысок уровень автомобилизации, и бо́льшая часть китайцев пользуется велосипедами. [21]. Транспортная обеспеченность восточных провинций страны гораздо выше, чем центральных и западных. Поэтому создание современной транспортной инфраструктуры остается для Китая важнейшей задачей.

В период реформ значительно выросло значение внешнеэкономических связей Китая, увеличилась открытость его экономики. Китай экспортирует в основном готовую одежду, изделия текстильной промышленности и бытовой электроники, другие товары широкого потребления, но также топливо и сырье. В импорте преобладают готовые изделия, особенно машины и оборудование. Главные торговые партнеры Китая — Япония и США. Из этих же стран направляются в КНР прямые инвестиции. Товарооборот с Россией еще недавно отставал от возможностей обеих стран, но к 2010 г. его намечено увеличить до 60—80 млрд долл. В 2002 г. Китай был принят во Всемирную торговую организацию (ВТО).

4. Внутренние различия и города. С целью совершенствования территориального планирования в 80-е гг. в Китае были выделены три экономические зоны: Восточная, Центральная и Западная.

Восточная (приморская) зона в экономическом отношении наиболее развита. Здесь находится большинство промышленных центров и узлов, многие сельскохозяйственные районы, транспортные магистрали, все морские порты. Здесь расположены и крупнейшие города.

Самый большой из городов Китая — Шанхай. Он расположен на р. Хуанпу, впадающей в устье-эстуарий Янцзы в 50 км от моря (в переводе — «над морем»). Это один из крупнейших портов мира и важнейший промышленный центр страны с 13 тыс. предприятий. В последнее время здесь сооружены самый современный в КНР металлургический комбинат, первая АЭС, создана свободная экономическая зона. Раньше Шанхай был одним из самых неблагоустроенных и перенаселенных городов страны. Перенаселенность сохраняется и в наши дни, но город реконструируется; в нем появилось много небоскребов, вокруг Шанхая созданы города-спутники.

Второй по населению город Китая — Пекин. Он расположен на Великой Китайской рав-

нине в 170 км от моря, в одном из наиболее густонаселенных районов страны. Под разными названиями он неоднократно был столицей древних и средневековых китайских государств, а с XV в. носит современное название (правильнее: Бейцзин, т. е. «северная столица»). Центральная историческая часть города сохранила традиционную прямолинейную планировку. Здесь много исторических и культурных достопримечательностей.

Центральная часть Пекина включает Внутренний (Запретный) город с бывшими императорскими дворцами, которые носят наименования: палата Высшей гармонии, палата Полной гармонии, палата Сохранения гармонии, со множеством других сооружений, часть которых превращена в музеи. К югу от главной улицы Чананьцзе (улица Долгого спокойствия) и центральной площади Тяньаньмэнь (Площадь небесного спокойствия) находится Внешний город — промышленные, торгово-ремесленные и жилые кварталы. Площадь Тяньаньмэнь считается самой большой в мире; на ней могут одновременно разместиться 2 млн человек (см. рисунок 66). Внутренний и Внешний город вместе образуют Старый Пекин. А за их пределами после 1949 г. вырос Новый Пекин.

В 1984 г. китайское правительство приняло решение открыть для внешнего мира 14 приморских городов, получивших право прямых внешнеэкономических связей. Были также созданы пять свободных (специальных) экономических зон.

Пример. Крупнейшая из них — СЭЗ Шэньчжэнь — находится по соседству с Сянганом. За последние два с лишним десятилетия здесь, на месте захолустного городка с 6—7 тыс. жителей, вырос город-миллионер с современными небоскребами, автострадами, международным аэропортом, технологическим парком. В Шэньчжэне производят более 1 тыс. различных изделий и товаров, но главенствуют отрасли высокой технологии.

В Центральной зоне преобладает производство топлива и энергии, химических продуктов, сырья и полуфабрикатов, продовольствия. В Западной зоне предпочтение отдается животноводству, переработке минерального сырья. (Задание 12.)

3. МЫ ПОЗНАЕМ ЯПОНИЮ

1. Территория, границы, положение: Страна восходящего солнца. По размерам территории Япония сравнима с наиболее крупными странами Западной Европы и штатами США. Однако по составу и конфигурации она резко отличается от них. Япония — страна-архипелаг, расположенная на четырех крупных и почти 7 тыс. мелких островов. Это целый островной мир! Сравнительно бедная природными ресурсами, Япония очень богата...

побережьем. По длине береговой линии (30 тыс. км) она значительно превосходит такую большую страну, как США, и сравнима со всей Африкой.

ЭГП Японии определяется прежде всего тем, что дуга островов, на которых она расположена, протягивается на 3,5 тыс. км на стыке материка Евразии и Тихого океана и находится почти в центре Азиатско-Тихоокеанского региона. Это открывает очень большие возможности для участия страны в международном географическом разделении труда.

Положение Японии на крайнем востоке Азии нашло отражение и в ее образном наименовании — Страна восходящего солнца. [22]. (Задание 13.)

2. Население: особенности естественного движения, национального состава, размещения. Как вы уже знаете, по численности населения Япония замыкает «первую десятку» стран мира. Однако за последние десятилетия характер естественного движения населения резко изменился. *Япония стала первым государством Азии, перешедшим от второго к первому типу его воспроизводства.*

Эта «демографическая революция» произошла в очень короткие сроки. Она явилась следствием крупных социально-экономических преобразований в японском обществе, достижений в области образования и здравоохранения. Япония — нация здоровых людей с самым низким показателем детской смертности и самым высоким показателем средней продолжительности жизни (см. таблицу 15 в «Приложениях») в мире. Большое влияние оказала также государственная демографическая политика. Занятия по основам планирования семьи проводятся уже в старших классах школы. Пропагандируются более поздние браки. Однако по доле пожилых и старых возрастов Япония тоже вышла на одно из первых мест в мире.

Национальный состав населения Японии исключительно однородный. Это типичная *однонациональная страна*, где японцы составляют более 99% населения. Японский язык очень специфичен и не входит ни в одну из языковых семей. Очень сложна и система современной японской письменности, в которой используются как иероглифы, так и слоговая азбука.

Две основные религии в стране — синтоизм и буддизм, возникшие еще в раннефеодальную эпоху. Обычно верующие исповедуют одновременно обе эти религии, которые сосуществуют, поделив между собой сферы влияния. [23].

Япония — страна высокой культуры и сплошной грамотности, где обучению и воспитанию детей уделяется большое внимание с самого раннего возраста. В Японии едва ли не больше университетов, чем во всей Западной Европе. Это страна давних культурных, художественных и бытовых традиций, входящих составной частью в понятие японского образа жизни.

К числу таких традиций относятся: икебана — искусство составления букетов и расстановки цветов и веток деревьев в ва-

зах, бонсай — выращивание карликовых деревьев, каллиграфия — красивое письмо кисточкой и тушью, музыка, живопись на бумаге и шелке, оригинальная храмовая и садово-парковая архитектура, театр теней, чайная церемония, женская одежда кимоно, борьба тяжеловесов сумо, дзюдо, карате, палочки для еды, особенности кухни, сервировки стола и многое другое. К числу важнейших традиций относится почитание старших, заключение браков по сговору родителей (в последнее время с использованием компьютеров), вера в многочисленные приметы, обряд медитации, использование различных календарных систем, обилие официальных государственных праздников (включая день детей, день совершеннолетних, дни весеннего и осеннего равноденствия), разного рода фестивалей (см. рисунок 67). [24]. Все это в совокупности принято называть японским культурным феноменом.

Одна из национальных традиций японцев, которая воспитывается у них с детского возраста, — бережное отношение к окружающей природе: деревьям, цветам, животным. Поэтому в Японии очень популярны сезонные прогулки в природу: весной — для любования цветением дикой вишни (сакуры), что стало одним из национальных праздников, осенью — багрянцем кленовых лесов. Теперь все это причудливо сочетается с проявлениями современной западной моды.

По показателю средней плотности населения (340 человек на 1 км^2) Япония занимает одно из первых мест в мире. Но фактическая плотность здесь значительно выше, поскольку почти все население страны сосредоточено на приморских низменностях и в долинах рек.

В последние десятилетия Япония отличалась очень высокими темпами урбанизации. *В результате по ее уровню она вышла на одно из первых мест в мире* (см. рисунок 18). В стране более двухсот больших городов.

Японский тип города имеет много своеобразных черт. Большинство городов возникло еще в Средние века вокруг феодальных замков, монастырей, на почтовых трактах. Они до сих пор сохранили свою планировку и традиционную одно- и двухэтажную застройку. После Второй мировой войны многие большие города подверглись «американизации»: в них появились небоскребы, где размещаются банки, штаб-квартиры монополий. Однако, как правило, в японских городах нет единого делового центра.

Именно в больших городах и городских агломерациях концентрируется теперь основная часть населения. Самые крупные из них протянулись непрерывной цепочкой вдоль южного побережья острова Хонсю. Среди них выделяется «большая тройка» агломераций, сформировавшихся вокруг Токио, Осаки и Нагои (см. рисунок 68). И все же не случайно говорят, что Япония начинается с Токио.

Токио — крупнейший город мира, расположен на самой обширной на Японских островах равнине Канто. Столицей страны он стал в 1869 г. и тогда же получил свое современное название, означающее «восточная столица». Токио — один из самых перенаселенных городов мира, к тому же отличающийся крайне хаотической застройкой. [25]. Он растет и вверх (50—60-этажные небоскребы на антисейсмических фундаментах), и вниз (подземные торговые центры), и вширь, в том числе за счет осушения Токийского залива.

Вместе с агломерациями Осаки и Нагои и рядом других Токийская агломерация образует еще более крупную урбанизированную «галактику» — ***мегалополис***[1] Токайдо, протянувшийся вдоль побережья на 600—700 км. Средняя плотность населения здесь составляет 800—1000 человек на 1 км^2, а его общая численность достигает 70 млн человек, что сравнимо с общим населением Франции и Бельгии.

3. Хозяйство: от XX в. к XXI в. Начиная с 50-х гг. на протяжении почти четверти века для японской экономики были характерны очень высокие темпы роста. *За короткий срок страна сумела проделать огромный путь, продемонстрировав большие достижения в науке, технике, образовании, промышленности и торговле.* Япония стала главным мировым кредитором. В стране уже в значительной степени осуществлена качественная перестройка всей экономической жизни, созданы основы постиндустриального общества.

Промышленность Японии сначала развивалась в основном по эволюционному пути. На импортном сырье практически заново были созданы такие базовые отрасли, как энергетика, металлургия, автомобиле- и судостроение, химическая, нефтехимическая, строительная промышленность. Все они сформировались с учетом новейших достижений техники и технологии; при этом многие патенты и лицензии были закуплены за границей, особенно в США и ФРГ, и приспособлены к местным условиям.

> Если раньше символами Японии обычно считались священная гора Фудзияма, сакура, гейши, самураи, то отныне ими стали также самые крупные в развитом мире АЭС, металлургические комбинаты [26], супертанкеры, мосты [27], туннели, скоростные железные дороги, самые современные автомобили «тойота», «хонда», «ниссан».

После энергетического и сырьевого кризисов середины 70-х гг. *в промышленности стал преобладать революционный путь развития.* Страна начала ограничивать рост энергоемких и металлоемких производств, зависящих от импорта топлива и сырья, и ориентироваться на новейшие наукоемкие отрасли. Она

[1] Мегалополис (от греч. *megalo* — большой и *polis* — город) — наиболее крупная форма городского расселения, образующаяся в результате слияния большого числа соседних агломераций.

лидирует в области электроники, робототехники, биотехнологии, приступила к использованию нетрадиционных источников энергии.

По доле расходов на науку Япония занимает первое место в мире, а по числу ученых и инженеров она не уступает ФРГ и Франции, вместе взятым.

Сказываются также высокий уровень образования, профессиональной квалификации, трудолюбие, самодисциплина трудящихся, их стремление к постоянному техническому совершенствованию, что свидетельствует об очень высоком уровне качества населения Японии. Как правило, японский рабочий имеет лучшую профессиональную подготовку, чем американский. А оплата труда зависит не только от количества, но и от качества выпускаемой продукции, что способствует постоянному росту его производительности. Кроме того, японский рабочий обычно нанимается в определенную фирму «на всю жизнь» и очень редко меняет место работы. Это повышает его заинтересованность в рационализации производства, поскольку от стажа работы в «своей» фирме зависят размеры зарплаты, отпуска, пенсионного пособия.

Сельское хозяйство также подверглось после Второй мировой войны коренной перестройке. «Земледелие в Японии поражает своей интенсивностью. В Центральной и Южной Японии использован каждый клочок земли» — так писал Н. И. Вавилов в своей книге «Пять континентов» после путешествия в эту страну в 1929 г. Конечно, и теперь традиционное трудоинтенсивное хозяйство еще сохраняется. Но после аграрной реформы конца 40-х гг., ликвидации помещичьего землевладения и превращения крестьян в земельных собственников основными производителями продукции стали фермеры.

Изменилась и структура сельского хозяйства. Япония всегда была чисто земледельческой страной. И хотя основной зерновой культурой, главным японским хлебом по-прежнему остается рис, посевы которого занимают почти половину обрабатываемых земель, большое развитие получили садоводство, огородничество и особенно разведение крупного рогатого скота, свиней, птицы. В результате рацион питания японцев стал больше походить на европейский и американский (но и теперь японец съедает за год столько мяса, сколько англичанин за месяц).

В сельском хозяйстве Японии занято всего 4 млн человек, а обрабатываемые земли составляют лишь 14% территории, но они обеспечивают основную часть потребностей страны в продовольствии, в том числе полностью — в рисе и овощах.

Еще одна важная традиционная отрасль японского хозяйства — рыболовство. Вы уже знаете, что по улову рыбы Япония занимает одно из первых мест в мире. В стране более



67



68

Рис. 67. Один из традиционных японских фестивалей

Рис. 68. Крупнейшие города и городские агломерации Японии

Рис. 69. Экспорт и импорт Японии

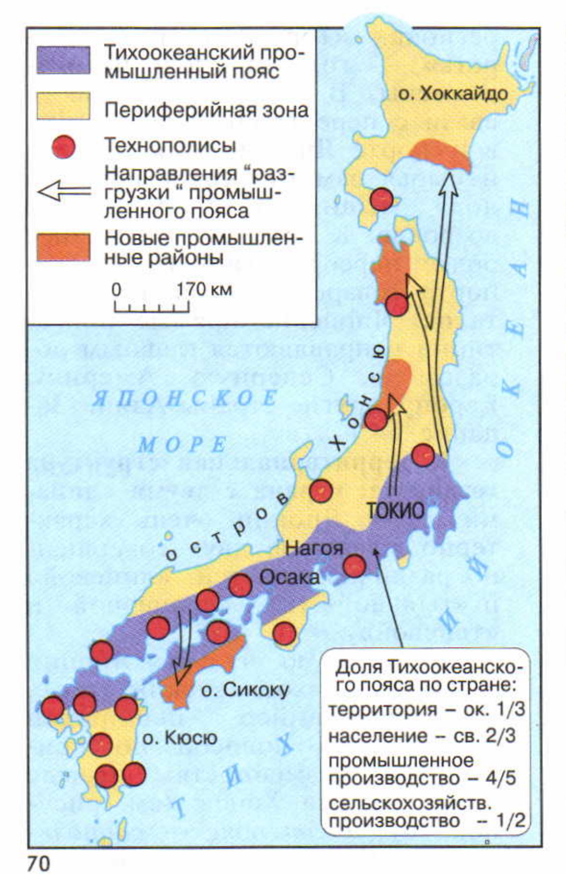
69

ИМПОРТ

Импорт	%
ТОПЛИВО	49%
РУДНОЕ И ПРОЧЕЕ СЫРЬЕ	13%
ПРОКАТ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ	4%
МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ	6%
ПРОДУКЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	5%
СЫРЬЕ ДЛЯ ТЕКСТИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	3%
ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЕ ТОВАРЫ	11%
ПРОЧАЯ ПРОДУКЦИЯ ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	9%

ЭКСПОРТ

Экспорт	%
ПРОДУКЦИЯ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ	12%
МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ	41,5%
АВТОМОБИЛИ	14,5%
ПРОДУКЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	5%
ТЕКСТИЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	4%
ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЕ ТОВАРЫ	1%
ПРОЧАЯ ПРОДУКЦИЯ ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	22%



70



71



72

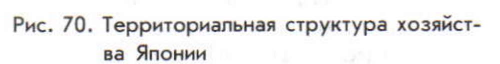


Рис. 70. Территориальная структура хозяйства Японии

Рис. 71. Рыбный аукцион в Японии

Рис. 72. Железнодорожная магистраль «Синкансен»

Рис. 73. Намывная территория у побережья Японии



73

3 тыс. рыболовных портов. Богатая и разнообразная фауна прибрежных морей способствовала развитию не только рыболовства, но и марикультуры. Рыба и морепродукты занимают очень большое место в пищевом рационе японцев (см. рисунок 71). [28]. Развит также жемчужный промысел. [29].

В Японии получили развитие все виды транспорта, за исключением речного и трубопроводного. По характеру своей транспортной сети эта страна напоминает страны Западной Европы, но по размерам перевозок грузов и особенно пассажиров она намного превосходит любую из них. [30]. А по густоте пассажирских железнодорожных перевозок она занимает первое место в мире. Япония обладает также очень крупным и самым современным морским торговым флотом. Она широко использует и «дешевые флаги», под которыми плавает почти 3/4 ее тоннажа.

Очень важная особенность хозяйства Японии — ее исключительно сильная втянутость в международные экономические связи. Слабая обеспеченность страны собственным топливом и сырьем привела к тому, что она на 9/10 ориентируется на их импорт. Вместе с тем экономика страны чрезвычайно зависит от экспорта готовых изделий. Япония имеет активный торговый баланс. В большинстве стран мира можно купить японские фотоаппараты, видеомагнитофоны, калькуляторы, часы, автомобили, мотоциклы. Япония — главный торговый партнер почти всех стран Азиатско-Тихоокеанского региона. «Торговать или умереть», — говорят японские бизнесмены. В последнее время в связи с перестройкой экономики в импорте Японии доля топлива и сырья заметно сократилась, а доля машин и оборудования возросла. К тому же страна все более переориентируется с экспорта товаров на экспорт капиталов. Японские прямые инвестиции направляются главным образом в Северную Америку, Европу, другие страны Азии. (Задание 14.)

4. Территориальная структура хозяйства: страна с двумя «лицами». Для Японии очень характерно сочетание двух совершенно различных частей: «лицевой» и «тыльной» (или «солнечной» и «теневой»).

«Лицевую часть» Японии образует Тихоокеанский пояс, протягивающийся неширокой (15—65 км) полосой по приморским низменностям прежде всего острова Хонсю (см. рисунок 70). *Этот пояс — социально-экономическое ядро страны.* Здесь находятся главные промышленные районы Токио, Осаки, Нагои, Китакюсю, большинство ТЭС и АЭС, металлургических, нефтеперерабатывающих и химических комбинатов, машиностроительных заводов, которые ориентируются на импортное сырье и топливо и экспорт своей продукции. Из-за крайнего недостатка строительных площадок многие, в том числе крупнейшие, предприятия построены на участках, отвоеванных у моря, которые протягиваются вдоль всего побережья.

Тихоокеанский пояс обычно именуют промышленным поясом

Японии, но это не совсем так, поскольку в его пределах находятся и многие главные районы интенсивного сельского хозяйства, и главные транспортные магистрали, и важнейшие порты страны.

Пример. Основную транспортную ось Японии образует скоростная железнодорожная магистраль «Синкансен», проходящая вдоль всего Тихоокеанского пояса (см. рисунок 72). [31]. (Задание 15.)

В 60—70-х гг. в условиях чрезвычайно высокой плотности населения и широкого распространения «грязных» производств экологическая обстановка в зоне Тихоокеанского пояса очень обострилась, его главные промышленные районы и агломерации оказались на грани экологического кризиса. «Когай» — так в Японии называют загрязнение окружающей среды — достиг здесь угрожающих размеров. Хотя в результате мер, предпринятых государством и общественностью, в 80-е гг. состояние окружающей среды заметно улучшилось, в целом экологическая проблема еще далека от своего полного решения.

«Тыльную часть» Японии образует так называемая периферийная зона, включающая прежде всего горно-лесные районы острова Хонсю, где преобладают заготовка древесины, животноводство, добыча полезных ископаемых, гидроэнергетика. Но особенно большое развитие получили рекреация и туризм. Очень высокая подвижность населения Японии, «охота к перемене мест» во многом связаны именно с массовыми туристскими потоками как взрослых, так и школьников.

Пример. Наибольшей популярностью пользуются национальные парки горной части Хонсю, где проводят свой отдых жители перенаселенного мегалополиса Токайдо. Особенно знамениты священная гора японцев Фудзияма — предмет их почитания и паломничества, парк Никко. Существует даже поговорка: «Кто не ездил в Никко, тот не может говорить о прекрасном». Недавно парк Никко был включен в число объектов Всемирного наследия.

В последнее время государственная региональная политика в Японии усиленно стимулирует освоение экологически чистой периферийной зоны.

С целью разгрузки Тихоокеанского пояса половина всех технополисов — новых центров науки и наукоемких производств — создается в периферийной зоне острова Хонсю.

Освоению острова Хоккайдо, который еще недавно считался едва ли не задворками страны, должно способствовать сооружение самого длинного в мире железнодорожного тоннеля Сейкан. [32]. Однако в целом территориальные диспропорции сглаживаются довольно медленно. (Творческое задание 16.)

4. МЫ «ОТКРЫВАЕМ» ИНДИЮ

1. Территория, границы, положение: индийский субконтинент. Государственный строй. Территория Индии по форме напоминает треугольник, основанием прикрепленный к материку и отгороженный от остальной Азии горной системой Гималаев. Большие размеры и некоторая обособленность этой территории привели к тому, что ее стали называть Индийским субконтинентом. С севера на юг страна протягивается на 3,2 тыс., а с запада на восток — на 2,9 тыс. км.

ЭГП Индии благоприятствует развитию хозяйства. В первую очередь это относится к положению страны на морских торговых путях из Средиземного моря в Индийский океан, на полпути между Ближним и Дальним Востоком. Сухопутная граница в 2,5 раза длиннее морской, но большей частью проходит по труднодоступным горным рубежам, и в экономической жизни страны роль ее невелика.

Индия — одно из древнейших государств мира. В течение почти двух веков она была колонией Англии. Добилась независимости в 1947 г., а в 1950 г. была провозглашена республикой. По государственному строю Индия — федеративная республика, состоящая из 28 штатов (три из них были образованы в 2000 г.), которые очень сильно различаются и по площади, и по населению. [33]. Каждый штат имеет свое законодательное собрание и правительство, но при сохранении сильной центральной власти. Индия входит в состав ***Содружества, возглавляемого Великобританией***[1].

2. Население: особенности воспроизводства, этнического состава, размещения. По численности населения Индия — это вторая страна мира после Китая. Переписи населения проводятся здесь с 1891 г. через каждые 10 лет. Их анализ свидетельствует об очень быстрых темпах воспроизводства населения.

Пример. В 1901 г. в Индии насчитывалось 239 млн жителей, в 1951 г. — 361 млн, в 1981 г. — 683 млн, в 1991 г. — 844 млн, а в 2001 г. — 1 млрд 25 млн. Таким образом, Индия стала второй (после Китая) страной мира, перешагнувшей рубеж в 1 млрд жителей. Миллиардный гражданин (это была девочка, которую назвали Аста, что значит «вера») появился на свет в мае 2000 г. [34].

Как вы уже знаете, Индия первой среди развивающихся стран начала осуществлять программу планирования семьи. Однако в стране с многовековыми традициями ранних браков в целом

---

[1] Содружество, возглавляемое Великобританией, было образовано еще в 1931 г. под названием Британское Содружество наций. Тогда в него вошли Великобритания и пять ее переселенческих колоний — доминионов. После Второй мировой войны и крушения британской колониальной империи оно было переименовано в Содружество (Commonwealth), объединившее большинство бывших английских колоний. Ныне в Содружество входят 53 страны с общей территорией более 30 млн км^2 и населением свыше 1,2 млрд человек.

она оказалась недостаточно эффективной.

Этнический состав населения Индии исключительно многообразен: *Индия — самая многонациональная страна в мире!* Понятие «индийцы» объединяет несколько сотен этносов — наций, народностей и племен, находящихся на разных ступенях социально-экономического развития и говорящих на разных языках.

Пример. К основным относится 15 языков. Но почти 100 млн индийцев говорят на других языках и наречиях, а общее число диалектов, по мнению ученых, достигает 1,6 тыс. В Индии нет языка, который бы абсолютно преобладал по числу говорящих на нем.

Государственным языком считается хинди — язык хиндустанцев, самой крупной из индийских наций. В качестве языка межнационального общения, особенно в городах, используется также английский. Кроме того, каждый штат имеет свой наиболее распространенный язык. Широко развито двуязычие.

Сложный этнический состав сильно сказался на материальной культуре индийцев. Индию с полным правом можно назвать музеем под открытым небом: в стране тысячи прекрасных храмов, дворцов, мавзолеев (см. рисунок 75), мечетей, фортов. Неудивительно, что по количеству объектов Всемирного культурного наследия Индия находится на одном из первых мест в мире. То же относится и к богатейшей духовной культуре Индии — древнему эпосу, с детства знакомому каждому индийцу, традиционным формам изобразительного и театрального искусства, классического танца и др. Индия — родина шахмат, здесь возникли десятичная система счисления, учение йоги. Веками складывались и многие другие традиции. Так, широко известны женская одежда — сари, культ змеи кобры.

Очень большое влияние на индийский образ жизни, включая как общественные, так и семейные отношения [35], оказывает религия; почти 4/5 индийцев исповедуют индуизм [36] и более 1/10 — мусульманство. Один из важнейших догматов индуизма — деление общества на касты, которые, несмотря на официальную отмену, сохраняются, особенно в деревнях. Принадлежность к определенной касте определяет все поведение человека от рождения до смерти.

Наряду с этим сложный этнический и религиозный состав населения нередко приводит к обострению межнациональных и кастовых противоречий, к возникновению сепаратистских движений.

Пример 1. Джамму и Кашмир — единственный штат Индии, где преобладают мусульмане, выступающие за независимость штата от Индии или присоединение его к Пакистану. Территориальный спор из-за этого штата длится уже более полувека. Чтобы предотвратить такое отделение, индийское правительство было вынуждено ввести в штат Джамму и Кашмир войска.

Города и городские агломерации
- от 500 тыс. до 1 млн чел.
- от 1 млн до 5 млн чел.
- свыше 5 млн чел.

Остальное население
Одна точка
- 100 тыс. чел.
- 500 тыс. чел.

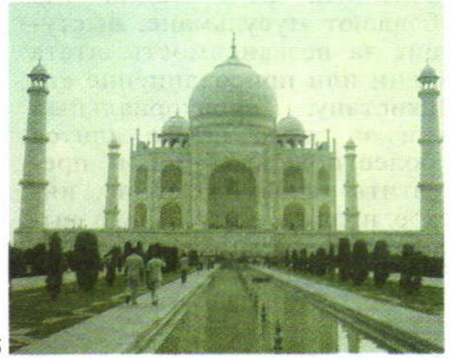
Демаркационная линия между Индией и Пакистаном в Кашмире

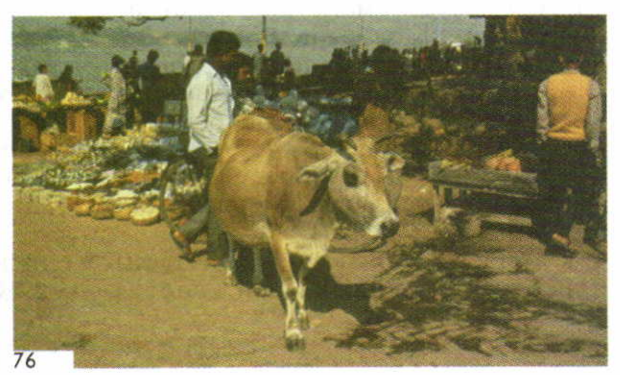
АФГАНИСТАН
ПАКИСТАН
КИТАЙ
НЕПАЛ
БУТАН
БАНГЛАДЕШ
МЬЯНМА
ШРИ-ЛАНКА
о.Шри-Ланка
Лаккадивские о-ва (Инд.)
Аравийское море
Бенгальский залив
Инд
Мацанг (Брахмапутра)
Ганг
Нармада
Годавари
Кришна
Иравади

Амритсар 1,0
Лудхияна 1,4
ДЕЛИ 11,3
Джайпур 2,7
Агра 1,3
Лакхнау 2,3
Канпур 2,7
Аллахабад 1,1
Варанаси 1,4
Патна 1,7
Ахмадабад 4,8
Индаур 1,7
Бхопал 1,5
Дханбад 1,1
Джамшедпур 1,1
Колката (Калькутта) 12,7
Вадодара 1,5
Сурат 2,9
Нагпур 2,3
Бхубанешвар 1,5
Мумбаи (Бомбей) 17,5
Пуна 3,8
Хайдерабад 5,6
Вишакхапатнам 1,4
Бангалор 5,8
Ченнаи (Мадрас) 6,6
Коимбатур 1,5
Кочин 1,4
Мадурай 1,2

74

Рис. 74. Население Индии
Рис. 75. Гробница Тадж-Махал
Рис. 76. На улицах Калькутты


75


76

Пример 2. Основное население штата Пенджаб составляют индийцы-сикхи, представляющие одну из сект индуизма, превратившуюся в самостоятельную религию. С начала 80-х гг. сикхи ведут борьбу за образование своего независимого государства Халистан, и это уже не раз приводило к вооруженным столкновениям.

Размещение населения Индии отличается большой неравномерностью. Издавна в первую очередь заселялись плодородные низменности и равнины в долинах и дельтах рек, на морских побережьях. Позднее были освоены внутренние районы. Но и теперь существуют малонаселенные и даже безлюдные территории.

Уровень урбанизации в Индии еще сравнительно невысок. Но при такой большой численности населения масштабы ее впечатляющи. В стране более 4,5 тыс. городов. К тому же число больших городов и городов-миллионеров постоянно увеличивается.

Пример. По числу больших городов Индия уступает только Китаю, а по числу городов (агломераций)-миллионеров — Китаю и США. По абсолютному числу горожан (310 млн человек) она занимает второе место в мире после Китая (см. таблицу 17 в «Приложениях»).

Тем не менее преобладающая часть населения Индии живет в деревнях — преимущественно больших, многолюдных. Типы сельских жилищ отличаются большим разнообразием. Здесь можно встретить и каменные, и деревянные, и глинобитные постройки, хижины, покрытые пальмовыми листьями, и дома на сваях. (Задание 17.)

3. Общая характеристика хозяйства: страна контрастов. За годы независимости Индия добилась больших успехов в экономическом и социальном развитии. Она успешно проводит индустриализацию, аграрные преобразования, осуществляет космическую программу. Хозяйство страны развивается по пятилетним планам.

Качество многих индийских товаров не уступает лучшим мировым стандартам. Помимо прочего, это объясняется и трудовыми навыками населения. Детей в Индии приучают к труду с самого раннего возраста, причем к этому побуждают не только нужда и бедность, но и престиж трудового человека, глубокое уважение к труду.

И тем не менее Индия остается еще страной очень больших контрастов. По общему объему промышленного производства она занимает 9-е место в мире, однако по уровню национального дохода на душу населения она стоит только на 102-м месте. Почти 1/4 ее жителей имеет достаток ниже официального уровня бедности.

Мощные, оборудованные по последнему слову техники промышленные предприятия сочетаются с десятками тысяч мелких и мельчайших, использующих только ручной труд («промышленность на дому»), крупные го-

сударственные и частнокапиталистические фермы и плантации — с миллионами мелких крестьянских хозяйств, страдающих от безземелья и малоземелья. Когда летишь над Индией, то вся земля внизу кажется сотканной из маленьких лоскутков — настолько мизерны индивидуальные земельные наделы. Уровень агротехники в этих хозяйствах — один из самых низких в мире. В большинстве сел нет электричества.

Индия занимает первое место в мире по поголовью крупного рогатого скота и одно из последних по потреблению мясных продуктов. [37]. Ей принадлежит первое место в Азии по длине железных дорог, но половина из них имеет узкую колею. По числу научно-технических специалистов Индия занимает видное место в мире, но «утечка умов» затронула практически все сферы ее науки и техники. Ни одна страна мира не может сравниться с Индией по числу выпускаемых кинофильмов (750 в год), но почти половина ее жителей неграмотны. В больших городах современные благоустроенные кварталы соседствуют с трущобами (басти), где обитают миллионы бездомных.

Вы понимаете, что для сглаживания всех этих контрастов потребуется немалое время.

4. Промышленность: основные черты отраслевой структуры и географии. В промышленности Индии занята 1/5 активного населения. Из страны легкой и пищевой промышленности она превратилась в страну с развитой тяжелой индустрией. Современная Индия теперь производит не только станки, тепловозы, автомобили, тракторы, телевизоры, но и новейшую электронную технику, оборудование для АЭС и космических исследований. По развитию атомной промышленности она занимает одно из ведущих мест в развивающемся мире.

Вступление Индии на путь индустриализации резко повысило значение ее топливных и сырьевых ресурсов.

Для промышленного использования особенно удобны те районы, где полезные ископаемые образуют территориальные сочетания; они находятся главным образом на Деканском плоскогорье. Поэтому здесь и возникли главные промышленные узлы, важнейшие новостройки тяжелой индустрии, которые первый премьер-министр независимой Индии Дж. Неру образно назвал «храмами новой Индии». Действительно, они стали своеобразными, как говорят, ***«полюсами роста»***[1].

Пример. Важными «полюсами роста» стали в Индии крупные металлургические комбинаты Бхилаи и Бокаро. Первый из них способствовал подъему экономики отсталой в прошлом центральной части Деканского плоскогорья, а второй — укреплению

[1] «Полюс роста» — город, крупная промышленная новостройка, оказывающая стимулирующее воздействие на развитие окружающего района.

основной угольно-металлургической базы Индии, расположенной в восточной части того же плоскогорья, в долине реки Дамодар.

Главные отрасли легкой промышленности Индии — хлопчатобумажная и джутовая. В последнее время быстро развиваются электроника и информатика.

5. Сельское хозяйство: природные условия, земледельческие зоны. В сельском хозяйстве занято 2/3 активного населения Индии. В результате государственных вложений, использования достижений «зеленой революции» сбор зерновых культур, особенно пшеницы, значительно увеличился и страна стала в основном обеспечивать себя зерном, хотя и на очень низком уровне потребления (250 кг на душу населения).

Природные условия на большей части территории Индии достаточно благоприятны для развития сельского хозяйства. Страна обладает значительным земельным фондом. По площади пахотных земель она уступает только США, пашня занимает более 1/2 территории.

В Индии два главных сельскохозяйственных сезона — летний и зимний. Летний сезон (хариф) длится с конца мая по сентябрь—октябрь. Сев важнейших культур обычно приурочивают к его началу, чтобы период их вызревания пришелся на время летнего муссона, а уборки урожая — на время его угасания. Зимний сезон (раби) продолжается с сентября—октября до марта—апреля. Это сезон сухой и солнечной погоды, и большинство посевов нуждается в орошении.

Соответственно этим сезонам в Индии сформировались две главные земледельческие зоны, расположенные на Индо-Гангской низменности.

В юго-восточной части этой низменности сформировалась *главная рисоводческая зона Индии*, где рис возделывают в сезон харифа под муссонные дожди и в сезон раби при искусственном орошении. Такая система земледелия позволяет снимать по два, даже по три урожая в год.

В северо-западной части этой низменности — Пенджабе (Пятиречье) находится *главная пшеничная зона*. Пшеницу выращивают в сезон раби, преимущественно на орошаемых землях. С этой целью построены гидротехнические сооружения, крупнейшее из которых — Бхакра-Нангал. В этой зоне, где больше всего крупных капиталистических хозяйств, раньше и сильнее всего проявилась «зеленая революция». Это главный в Индии район товарного земледелия.

Наряду с этим в стране существуют еще значительные ареалы возделывания волокнистых, масличных, сахароносных, тонизирующих культур. (Задание 18.)

6. Географический рисунок хозяйства и расселения Индии: центры и «коридоры» развития. В Индии сложилась такая территориальная структура хозяйства, которая отличает ее от большинства развивающихся стран. *В стране нет единого доминиру-*

ющего центра. Существуют как бы четыре «экономические столицы» — на западе, востоке, севере и юге страны.

Мумбаи[1] — крупнейший город, промышленный и торгово-финансовый центр Индии. Здесь находятся машиностроительные, нефтехимические, хлопчатобумажные предприятия, центр по мирному использованию атомной энергии, крупнейшие в стране киностудии. Мумбайский порт — главные морские ворота страны. Вместе с окружающими городами Мумбаи образует самый большой в стране промышленный узел.

Первоначально город возник на нескольких небольших островах, расположенных в Аравийском море недалеко от берега. Со временем их соединили земляными перемычками, превратив в один остров, а затем и его соединили с берегом. В бывшей островной части сохранился старый форт, здесь же расположены построенные в 1911 г. «Ворота Индии», находятся деловые, административные и промышленные кварталы, а также порт. В материковой части расположены главные промышленные районы.

Колката возникла в конце XVII в. на месте фактории английской Ост-Индской компании и в течение почти полутора веков была административным центром Британской Индии. Это второй после Мумбаи промышленный город и порт, который особенно выделяется переработкой и экспортом джута.

Колката считается главным культурным центром Индии. Ее агломерация, вытянувшаяся вдоль одного из рукавов дельты Ганга, объединяет много сросшихся друг с другом городов. Для Колкаты характерны очень резкие социальные контрасты. Десятки тысяч бездомных составляют «население улиц» этого города.

Дели — один из древнейших городов мира, богатый памятниками индусско-мусульманской архитектуры, с 1911 г. — столица Индии.

После обретения независимости город очень быстро растет. Он стал крупным транспортным, промышленным и культурным центром страны. Но еще важнее его политические и административные функции.

Город Дели состоит из двух различных частей. Северная его часть, или Старый Дели, имеет типичный восточный облик с узкими улицами, кустарными мастерскими, огромной скученностью населения. Южная часть, или Новый Дели (Нью-Дели),

---

[1] Бомбей, Калькутта и Мадрас — три крупнейших наряду с Дели города Индии были переименованы и стали называться соответственно Мумбаи, Колката и Ченнаи.

была построена уже в XX в. в европейском стиле как столица Британской Индии. Именно Новый Дели считается официальной столицей Республики Индии.

Ченнаи — один из главных промышленных центров и портов Индии, «экономическая столица» Юга.

Мумбаи, Колката, Дели, Ченнаи — четыре главных промышленных центра, распространяющие свое влияние на Запад, Восток, Север и Юг Индии, а в значительной мере и на всю страну. Они образуют как бы вершины большого четырехугольника, связанные важнейшими транспортными магистралями, которые играют роль главных «осей (коридоров) развития».

5. МЫ ЗНАКОМИМСЯ С АВСТРАЛИЕЙ

1. Общие сведения. Австралия — единственная страна в мире, занимающая целый континент (с прилегающими островами). По размерам территории она входит в число стран-гигантов.

Эта «Неведомая Южная земля» была открыта голландцами еще в начале XVII в., но освоение ее начали англичане уже в конце XVIII в. [38]. Долгое время новая колония, удаленная от метрополии на 20 тыс. км, использовалась как место каторги и ссылки. Но в первой половине XIX в. началась «земельная лихорадка», в середине того же века — золотая лихорадка, которые ускорили заселение и освоение обширных пространств материка. Так Австралия стала страной «переселенческого капитализма». А в 1901 г. здесь был образован английский ***доминион***[1] Австралийский Союз.

По государственному строю современная Австралия фактически суверенное государство. Но поскольку она входит в состав Содружества, возглавляемого Великобританией, официально главой его считается английская королева, которую представляет генерал-губернатор. Австралия — федеративное государство, состоящее из шести штатов и двух территорий, образующих Австралийский Союз.

Население Австралии составляет всего 20 млн человек, что примерно в два раза больше населения Москвы, почти равно числу жителей крупнейших сверхгородов. В том числе коренных жителей материка (аборигенов), живущих как в городах, так и в резервациях, всего 250 тыс. (1,5%). Следовательно, почти все его население — это потомки переселенцев, главным образом из Европы, и современ-

---

[1] Доминион (от лат. *dominium* — владение) — фактически самоуправляющееся государство в составе бывшей Британской империи, признающее своим главой английского короля (королеву).

ные иммигранты. Средняя плотность населения Австралии немногим более 2 человек на 1 км^2. *Но размещение его отличается крайней неравномерностью* (см. рисунок 16). Австралия — одна из самых высокоурбанизированных стран мира (см. рисунок 18).

2. Хозяйство. По общему размеру ВВП Австралия занимает 16-е место в мире. Но есть отрасли ее международной специализации, роль которых в мировом хозяйстве значительно более высока.

Во-первых, *это горнодобывающая промышленность*. Вы уже знаете, что Австралия относится к числу «великих горнодобывающих держав» мира. Она входит даже не в «первую десятку», а в «первую тройку» стран по добыче угля, железной руды, бокситов, урана, золота, алмазов. [39]. Еще выше ее доля в их экспорте: именно здесь начинаются многие из главных морских «мостов» — бокситовый, железорудный, угольный, которые ведут главным образом в страны Азии и Европы.

Во-вторых, *это сельскохозяйственное производство*. Австралия занимает второе (после Китая) место в мире по поголовью овец (125 млн, или почти по 6,5 голов на каждого жителя страны), производству и экспорту шерсти. Она играет заметную роль в мировом производстве и мировой торговле пшеницей, мясом, сахаром, фруктами, вином.

3. Внутренние различия. *Главный экономический район Австралии — Юго-Восточный.* Он раньше других был колонизован и ныне концентрирует 70% всего населения страны, основную часть промышленного и сельскохозяйственного производства, перевозок грузов и пассажиров. Здесь же находятся крупнейшие города страны: Сидней (административный центр штата Новый Южный Уэльс) и Мельбурн (административный центр штата Виктория), а также специально построенная для выполнения столичных функций Канберра.

Из остальных районов Австралии более освоены северо-восточное, южное и юго-западное побережья, тогда как внутренние и северные районы либо слабо заселены, либо вовсе безлюдны. На этом фоне выделяются только отдельные очаги горнодобывающей промышленности. А на обширных пространствах сухих степей и полупустынь ведется экстенсивное овцеводство. Овец-мериносов содержат на крупных и очень крупных фермах — так называемых овцеводческих станциях («шипстейшнз»), принадлежащих частным владельцам или компаниям. На таких станциях овцы круглый год находятся на естественном подножном корму. [40]. (Задание 19.)

Главный вывод. *Зарубежная Азия — самый большой по населению регион мира, и многие его экономические, социальные, экологические проблемы связаны с демографическим взрывом. Огромные размеры территории зарубежной Азии также предопределяют большие различия в ее пределах, касающиеся экономико-географического положения, природных условий и ресурсов, населения и хозяйства субрегионов. Страна-материк Австралия играет заметную роль в Азиатско-Тихоокеанском регионе.*

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТЕКСТ (Интересные факты)

[1] Индонезия протягивается с запада на восток более чем на 5 тыс. км, Монголия — на 2,4 тыс. км, Турция — на 1,6 тыс. км. Япония простирается с севера на юг на 3,5 тыс. км, Филиппины — на 1,8 тыс. км, Таиланд — на 1,7 тыс. км. По территории одна Монголия равна почти 1/3 зарубежной Европы.

[2] Город-государство Сингапур имеет площадь 680 км^2, что составляет 2/3 площади Москвы, а население — 4,2 млн человек. Его линейные размеры 23×42 км. Часть территории, включая международный аэропорт Чанги, отвоевана у моря.

[3] Всюду в мире власть монарха передается по наследству. Но в Малайзии король (верховный правитель) избирается каждые пять лет из числа султанов, стоящих во главе девяти штатов страны. Полный титул монарха звучит так: Дули Янг Маха Мулиа Шри Падука Багинда Янг Ди Пертуан Агунг. С малайского это можно перевести как «Его величество верховный правитель».

[4] Из 30 разведанных во всем мире нефтяных месторождений-гигантов 15 находятся в бассейне Персидского залива. Но даже среди них выделяются такие сверхгигантские месторождения, как Гавар в Саудовской Аравии с запасами 12 млрд т нефти и Эль-Буркан в Кувейте — 8—9 млрд т. Скважины на месторождениях бассейна Персидского залива фонтанирующие: их средний дебит составляет 1—2 тыс. т в сутки. Общее число скважин — 5 тыс. Для сравнения: в США таких скважин 615 тыс., а средний суточный дебит одной скважины 1—2 т.

[5] В наши дни своего рода абсолютным мировым рекордсменом по ряду важных демографических показателей является Палестинская автономия. В секторе Газа показатель рождаемости достигает 52‰, а среднегодовой прирост населения — 4,6%. В мире нет ни одной другой территории, где бы доля детских возрастов во всем населении составляла 52%, а на каждую женщину в детородном возрасте приходилось по 8 детей.

[6] Накануне революции 1921 г. в Монголии насчитывалось более 1800 различных храмов и 750 ламаистских (ламаизм — разновидность буддизма) монастырей. В эти монастыри фактически принудительно отдавали мальчиков с 6—8-летнего возраста, в среднем каждого второго в стране. В результате ламаистские монахи и священнослужители составляли до 40% всего мужского населения. Поскольку они давали обет безбрачия, это сильно влияло на естественный прирост населения. Демографы под-

считали, что если бы не последствия ламаизма, то население Монголии могло бы составить в наши дни не 2,6, а 10 млн человек.

[7] Ежегодно с 7 по 13 число последнего месяца мусульманского календаря более 2 млн людей из всех стран мусульманского мира предпринимают паломничество (хадж, хаджж) в Мекку. Процедура хаджа, определенная самим Мухаммедом, регламентирует каждый день недели. В первый день паломники должны семь раз обойти вокруг Каабы (по-арабски «куб») — главной святыни ислама, находящейся в Большой мечети. А в последний день они отмечают праздник жертвоприношения — альэдджа (по-тюркски курбан-байрам). Обычно паломники посещают также соседнюю Медину, где умер Мухаммед. В Саудовской Аравии есть специальное министерство по делам хаджа.

[8] В начале 90-х гг. в Кувейте работало 300 тыс. иорданцев, 170 тыс. египтян, 160 тыс. индусов, 90 тыс. ланкийцев, 70 тыс. выходцев из Бангладеш, 45 тыс. иранцев, 35 тыс. филиппинцев, 35 тыс. сирийцев, 25 тыс. ливанцев, 20 тыс. суданцев, 30 тыс. выходцев из других стран.

[9] В ОАЭ каждый местный житель имеет право «заполучить» четырех иностранных рабочих. Один из московских журналистов так описывает столицу страны Абу-Даби: «Мелькают разноцветные чалмы оманцев, тюрбаны сикхов. Здесь увидишь пакистанцев, корейцев, малазийцев, таиландцев, выходцев из арабских стран. В выходной день кажется, что по набережной проходят парадом все народы Востока». Коренные жители составляют 1/6 населения страны. Но это привилегированное меньшинство.

[10] В конце 90-х гг. Сингапурский порт по грузообороту обогнал Роттердам и вышел на первое место в мире (в 2005 г. — 400 млн т). Его судооборот — 130 тыс. судов в год, или в среднем почти 400 судов в сутки. Обычно в самом порту и на его рейде в Сингапурском проливе одновременно находятся 700—800 судов из десятков стран мира. А по контейнерным перевозкам Сингапур делит с Сянганом первое-второе места в мире.

[11] Столица Саудовской Аравии Эр-Рияд — один из наиболее динамично развивающихся городов мира. В 1960 г. в нем жило 160 тыс. человек, в 1990 г. — более 2 млн, а в 2000 г. — 3,2 млн. Здания министерств, банков, гостиниц обычно имеют 7—8 этажей, но отличаются оригинальной архитектурой (см. рисунок 63). Промышленные предприятия вынесены за черту города, на улицах которого много зелени. Основные транспортные развязки имеют два и три уровня.

[12] В среднем житель Восточной и Юго-Восточной Азии потребляет 100—300 кг риса в год. В структуре его пищевого рациона на рис приходится примерно 3/4 всех калорий. Это значит, что рис и изделия из него входят в ежедневное меню и завтрака, и обеда, и ужина, а все остальные виды пищи служат лишь приправой к нему.

[13] Шри-Ланка дает примерно 1/10 всего мирового производства чая, или 180—200 тыс. т. Если это количество перевести в 50-граммовые пачки чая, то число их составит 3,8 млрд, т. е. почти 2/3 пачки на каждого жителя Земли.

[14] В 1998 г. в Китае от наводнений в той или иной степени пострадали 400 млн человек, причем многие погибли. Было разрушено 5 млн домов, а общий ущерб составил 36 млрд долл.

[15] 26 декабря 2004 г. у берегов о. Суматра произошло сильнейшее землетрясение, которое привело к образованию самого разрушительного цунами в истории человечества. Оно затронуло 14 стран, лежащих на побережье Индийского океана, но особенно Индонезию, Индию и Шри-Ланку. Число жертв разные источники оценивают в 150, 250 и 300 тыс. человек.

[16] Провинции Хэнань, Шаньдун и Сычуань по численности жителей (соответственно 97, 91 и 87 млн человек) превосходят самую большую по числу жителей страну зарубежной Европы — Германию. А в провинциях Хэбэй, Цзянсу, Аньхой, Хубей, Хунань, Гуандун численность населения больше, чем во Франции, Великобритании или Италии.

[17] Китайская иероглифическая письменность насчитывает 50 тыс. знаков, в том числе наиболее употребительных 7 тыс. Оканчивающий начальную школу должен знать 3,5 тыс. иероглифов; количество черточек в каждом из них может доходить до 30. Каждый иероглиф китайского языка произносится под определенным музыкальным тоном. При этом в зависимости от тона многие слова, произносимые с помощью одних и тех же звуков, могут иметь совершенно различные значения. Например, слог «ма», произнесенный первым тоном, означает «мама», вторым — «конопля», третьим — «лошадь», четвертым — «ругать».

[18] В Китае была проведена административная реформа, включившая в черту городов и обширные прилегающие сельские территории. В 1997 г., когда Чунцин стал четвертым в стране городом центрального подчинения, в его состав вошла значительная часть провинции Сычуань — 82 тыс. км^2 (что примерно равно площади таких стран, как Австрия или Чехия). В таких границах населе-

ние Чунцина составило 30 млн человек! Но из них собственно в городе с пригородами проживает только 6 млн.

[19] Это уголь, железная руда, чугун, сталь, первичный алюминий, вольфрам, цинк, минеральные удобрения, химические волокна, цемент, радиоприемники, телевизоры, стиральные машины, велосипеды, обувь, зерновые, картофель, арахис, фрукты, овощи, маслосемена, хлопок, мясо, яйца, рыба и морепродукты, сигареты.

[20] В китайском языке русскому слову «есть» соответствует не одно, а два слова — «чи фань», что в буквальном переводе означает «есть рис». Завтрак по-китайски — «цзао фань», что означает «ранний рис», обед — «у фань», или «полдневный рис», ужин — «вань фань», или «поздний рис».

[21] Всего в мире в середине 80-х гг. насчитывалось 800 млн велосипедов, из них в Китае — 300 млн (в США — 100 млн, в Японии — 60 млн). По производству велосипедов (более 40 млн в год) Китай занимает первое место в мире.

[22] Сами японцы с древних времен называют свою страну Ниппон (или Нихон). Это название состоит из двух иероглифических знаков, первый из которых означает «солнце», а второй — «основа». Отсюда и происходит иносказательное наименование Японии как Страны восходящего солнца. Красный солнечный круг на японском флаге и круглая хризантема (национальный цветок японцев) на государственном гербе страны также символизируют восходящее солнце.

[23] Синтоизм (от слова «синто», что значит «божественный путь») обслуживает основные религиозно-бытовые обряды, и прежде всего свадебные церемонии, которые всегда проходят в синтоистских храмах. Буддизм, напротив, берет на себя все погребальные и заупокойные обряды.

[24] В Японии ежегодно проводится более 40 различных фестивалей. Один из них — знаменитый снежный фестиваль на «белом острове» Хоккайдо, который бывает в начале февраля. В дни фестиваля на главной улице Саппоро поднимаются более 300 сооружений из снега. Это персонажи сказок, литературные герои, копии знаменитых памятников и архитектурных сооружений.

[25] Общая длина улиц Токио составляет 22 тыс. км, что превышает половину длины экватора; в городе 4 млн домов. При этом большинство улиц вообще не имеет названий. Таблички с цифрами указывают номер района (а их в городе 23), блока, порядковые номера квартир. Найти адрес в Токио даже полиции, водителям такси, которые славятся высоким качеством обслуживания,

не говоря уже о гостях или приезжих, очень непросто. Отдельные части города соединены между собой скоростными автомобильными эстакадами, но и они с трудом обеспечивают движение 5 млн автомобилей.

[26] Крупнейшая в мире АЭС в Фукусиме, расположенная в 200 км к северу от Токио, в 1998 г. с пуском седьмого реактора достигла мощности 8,2 млн кВт. А крупнейший в мире металлургический комбинат в Фукуяме, на берегу Внутреннего Японского моря, имеет мощность 16 млн т стали в год.

[27] В 1988 г. был сдан в эксплуатацию строившийся десять лет уникальный мостовой переход Сэто — Охаси. Перекинутый через Внутреннее Японское море, он соединил между собой острова Хонсю и Сикоку. Переход имеет длину 12 км и фактически состоит из нескольких отдельных мостов. Верхняя его часть представляет собой четырехполосную автомагистраль, а по нижней проходят скоростные железнодорожные экспрессы системы «Синкансен».

[28] По потреблению рыбы из расчета на душу населения (около 70 кг) Япония занимает первое место в мире. Рыбу и всевозможные другие продукты моря — осьминогов, кальмаров, моллюсков, крупных креветок — японцы охотнее всего едят в сыром, реже в вяленом виде, хотя в японской кухне есть немало способов приготовления вареных, запеченных, жареных блюд из этих продуктов. Благодаря такому питанию японцы почти не болеют атеросклерозом.

[29] На ловле относительно глубоководных жемчужных раковин издавна специализировалась этническая группа населения Южной Японии — ама, причем профессия ныряльщика преимущественно женская. Ныряльщицы могут опускаться на глубину 30 м и оставаться там более минуты. В последнее время на месте этих промыслов возникли крупные предприятия по искусственному разведению жемчуга. Для этого используют плоты, к которым снизу подвязывают корзины с раковинами-жемчужницами.

[30] По пассажирообороту железных дорог (385 млрд пассажирокилометров) Япония занимает третье место в мире, превосходя в этом отношении Россию в 2,2 раза, а США в 16 раз; по этому показателю впереди Японии только Индия и Китай. Не менее наглядны и такие цифры: каждый японец в среднем за год проезжает по железной дороге 1920 км, тогда как швейцарец — 1700 км, россиянин — 1150 км, француз — 1000 км.

[31] Общая длина магистрали «Синкансен» («Новая линия») около 1100 км. Поезда идут по ней со средней скоростью 200 км в час и более. Особенно велико движение

на отрезке Токио — Осака длиной 515 км, где за сутки проходит до 120 пар поездов, а за год перевозится 120 млн пассажиров, что равно всему населению страны. Расстояние между этими городами экспресс «Хикари» («Свет») проходит за 2 ч 15 мин. При этом он преодолевает 66 тоннелей и 3 тыс. мостов.

[32] Сооружение тоннеля «Сейкан» продолжалось с 1970 по 1988 г. Он проложен на глубине 100 м под дном пролива Цугару и соединяет острова Хонсю и Хоккайдо. Длина тоннеля — 54 км, из которых 23 км приходится на подводную часть. Тоннель значительно ускорил движение поездов на линии Токио — Саппоро (6 часов вместо 16).

[33] Самый большой штат Индии Раджастхан занимает площадь 342 тыс. км^2, что сравнимо с площадью Германии, Финляндии, Вьетнама, а самый маленький штат Гоа занимает всего 3,7 тыс. км^2. В штате Уттар Прадеш живет 166 млн человек, тогда как население некоторых небольших штатов составляет всего 0,5 — 1 млн человек.

[34] Индийские статистики-демографы подсчитали, что в 70—80-х гг. каждый час население Индии увеличивалось, как минимум, на 1,9 тыс. человек, каждые сутки — на 46 тыс., каждый год — по меньшей мере на 17 млн человек. В случае если бы темп прироста остался на уровне 80-х гг., население Индии к середине XXI в. могло бы превысить 3 млрд человек. Уже теперь на территории страны, занимающей 2,4% площади земной суши, сосредоточено 16,6% мирового населения.

[35] Более 9/10 браков в Индии «организуются» родителями. При этом широко используются специальные брачные объявления, которые по воскресеньям публикуют все газеты. Получив сотни ответов на помещенное в газете объявление, отец юноши или девушки отбирает наиболее достойных кандидатов, а затем из них — одного. Вся эта процедура обычно происходит без участия самих молодых людей. И нередки случаи, когда жених и невеста в первый раз видят друг друга во время свадьбы.

[36] Вся история Индии неразрывно связана с Гангом, который считается священной рекой индийцев. Миллионы паломников приходят к его берегам, чтобы совершить обряд «очищения» (ритуального омовения) в водах реки. Каждый приверженец индуизма надеется завершить свой жизненный путь на берегах Ганга, чтобы затем его пепел был развеян над рекой; некоторых же хоронят в его водах без кремации. Как место паломничества наиболее известен город Варанаси (Бенарес), который стяжал себе славу одного из «вечных» городов Индии.

[37] В среднем житель Индии потребляет всего 1,5—2 кг мяса в год. Это объясняется не столько отсут-

ствием товарного животноводства, сколько религиозными воззрениями индуизма, которые всячески поддерживают вегетарианство, запрещают употреблять в пищу говядину и убивать коров (в древней Индии они были символом плодородия и благоденствия). Следуя канонам индуизма, индийские крестьяне не забивают состарившийся беспородный скот, а просто прогоняют его со двора. В результате миллионы голодных «священных» коров бродят по дорогам, полям, городским улицам, мешая дорожному движению и стравливая посевы, но оставаясь неприкосновенными (см. рисунок 76).

[38] Первые 11 парусных судов со ссыльными прибыли на юго-восточное побережье материка в 1788 г. после восьмимесячного плавания. Здесь было основано поселение, получившее затем название Сидней в честь тогдашнего министра колоний Великобритании. В 1988 г., когда праздновалось 200-летие Австралии, англичане в точности повторили плавание «Первого флота». А день 26 января, когда этот флот закончил свое плавание, с тех пор отмечается как национальный праздник Австралии.

[39] Алмазы в Западной Австралии были открыты только в 1976 г., а уже через десять лет по их добыче она вышла на первое место в мире.

[40] Размеры «шипстейшнз», как правило, очень велики: они занимают десятки и даже сотни тысяч гектаров, а самая большая станция имеет площадь более 2 тыс. км^2, т. е. лишь немногим уступает Люксембургу. Поголовье овец на таких станциях достигает 10—20 тыс. и даже 50—100 тыс. голов. Здесь разводят преимущественно тонкорунных овец-мериносов австралийской породы, дающих шерсть самого высокого качества. В небольшом городе Гоулберне недавно установлен памятник овце — так называемый Большой Меринос.

Книжная полка

1. Зарубежная Азия. — М.: Мысль, 1979—1982. — (Серия «Страны и народы»).
2. Максаковский В. П. Географическая картина мира. — М.: Дрофа, 2009. — Ч. 2. — Тема 2.
3. Экономическая и социальная география мира. За страницами учебника: Кн. для учащихся 10 кл. / Сост. А. П. Кузнецов. — М.: Просвещение, 2000.
4. Пронников В. А., Ладанов И. Д. Японцы. — М.: ВиМ, 1996.

БЛОК ДОБЫВАНИЯ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ

Задание 1. С помощью «визитной карточки» стран зарубежной Азии на форзаце учебника конкретизируйте характеристику их государственного строя. Опираясь на знания по курсам истории, объясните, почему ни в одной другой части мира не сохранилось столько абсолютных монархий, сколько в зарубежной Азии. Нанесите республики и монархии на контурную карту. Обозначьте на ней федеративные государства. Используйте также таблицу 2 «Приложений».

Дополнительное задание (усложненное). Пользуясь таблицей 1 в «Приложениях», нанесите на контурную карту страны зарубежной Азии, получившие политическую независимость после Второй мировой войны. Проставьте даты получения независимости и сравните по ним страны четырех субрегионов.

Задание 2. Используя карты атласа, определите, какими видами полезных ископаемых обладают страны зарубежной Азии. Распределите их по главным странам и сделайте выводы о «комплектности» и «некомплектности» состава их минеральных ресурсов. Приведите примеры территориальных сочетаний этих ресурсов. Используйте также таблицы 3, 4 и 5 в «Приложениях».

Задание 3. На основе текста учебника, физической карты зарубежной Азии, а также карт земельных, водных и агроклиматических ресурсов мира в атласе и таблицы 6 в «Приложениях» дайте характеристику природных условий для развития сельского хозяйства зарубежной Азии. Примените типовой план характеристики природных условий для развития сельского хозяйства страны (региона) на с. 272. Используйте также знания, полученные при изучении географии материков и океанов в 7 классе.

Задание 4. По карте народов мира в атласе определите, к каким главным языковым семьям относится население Восточной, Юго-Восточной, Южной и Юго-Западной Азии. Назовите наиболее крупные народы, представляющие отдельные семьи.

Задание 5. Дополните характеристику населения зарубежной Азии цифрами и фактами, содержащимися на рисунках 17, 18 и в таблицах 2 и 3 учебника, а также на картах атласа и в таблицах 11—17 «Приложений».

Задание 6. По экономической карте Юго-Западной Азии в атласе и рисунку 61 учебника охарактеризуйте размещение нефтяной промышленности в этом субрегионе. Назовите главные нефтяные месторождения, центры переработки нефти, нефтепроводы, морские порты, через которые экспортируется нефть.

Задание 7. По карте Китая в атласе определите, с какими государствами эта страна имеет сухопутные границы. Сравните ее по числу стран-соседей с Россией.

Задание 8. Используя текст учебника, «визитную карточку» на его форзаце, рисунки учебника, таблицу в «Приложениях» и карты атласа, дайте характеристику населения Китая. Изложите основные факты, сделайте выводы. Примените типовой план характеристики населения страны (региона) на с. 272.

Дополнительное задание (для удовольствия). Используя следующий топонимический словарик, «расшифруйте» названия некоторых провинций Китая, обозначенных на рисунке 65: «бэй» — север, «нань» — юг, «дун» — восток, «си» — запад, «шань» — гора, «юань» и «нин» — равнина, «хэ» и «цзян» — река, «ху» — озеро, «юнь» — облако.

Например: «Хэбэй» — «к северу от реки» (Хуанхэ).

Задание 9. Используя рисунки и таблицы части I учебника, а также таблицу 23 в «Приложениях», составьте таблицу-диаграмму по Китаю по образцу рисунка 59, относящегося к Японии.

Задание 10. Используя карты атласа, приведите примеры наиболее крупных промышленных центров, представляющих главные отрасли тяжелой промышленности Китая.

Дополнительное задание (усложненное). Нанесите эти центры на контурную карту. Подумайте над причинами их возникновения.

Задание 11. Пользуясь агроклиматической картой мира и экономической картой Центральной и Восточной Азии в атласе, определите:
1) в пределах каких агроклиматических поясов расположена территория Китая; 2) какие сельскохозяйственные культуры для него характерны; 3) где находятся главные районы их выращивания. Попробуйте назвать главные причины такой их специализации.

Дополнительное задание (усложненное). Нанесите на контурную карту главные районы возделывания риса, пшеницы и чая в Китае. Объясните их размещение.

Задание 12. Используя текст учебника, рисунок 65 и карты атласа, дайте сравнительную характеристику трех экономических зон Китая.

Дополнительное задание (для удовольствия). Представьте, что вы являетесь экскурсоводом и вам поручено провести экскурсию по центру Пекина. Пользуясь текстом учебника, планом Пекина в атласе и дополнительными источниками информации, подготовьте материал для такой экскурсии и «проведите» ее со своими товарищами.

Задание 13. Используя текст учебника, политическую карту мира и экономическую карту Японии в атласе, охарактеризуйте ЭГП Японии. Примените типовой план характеристики ЭГП страны (региона) на с. 222.

Дополнительное задание (усложненное). Пользуясь текстом и рисунками учебника, а также картами атласа, дайте сравнительную характеристику ЭГП Японии и Великобритании; определите черты сходства и различия.

Задание 14. С помощью текста учебника и рисунка 69 дайте характеристику структуры экспорта и импорта Японии. Используя рисунки темы 5, охарактеризуйте главные импортные грузопотоки топлива и сырья в Японию.

Задание 15. Используя текст учебника и рисунки 70 и 72, дайте общую характеристику Тихоокеанского пояса Японии. С помощью экономической карты Японии в атласе конкретизируйте следующие положения учебника: 1) «Здесь находится большинство ТЭС и АЭС, металлургических, нефтеперерабатывающих и химических комбинатов, машиностроительных заводов»; 2) «В его пределах находятся и многие главные районы интенсивного сельского хозяйства, и главные транспортные магистрали, и важнейшие порты».

Задание 16 (творческое!). Обычный туристский маршрут по Японии включает Токио, Осаку, Киото, Хиросиму. Но он не дает полного представления об этой стране. Используя текст и рисунки учебника, а также дополнительные источники информации, составьте такой маршрут, который показывал бы оба лица Японии.

Задание 17. Используя текст учебника, рисунок 74, таблицы 14, 16, 17 в «Приложениях» и карту народов Индии в атласе, дайте характеристику населения Индии. Назовите города-«миллионеры». Рассчитайте показатель средней плотности населения в 1951, 1981, 1991 и 2001 гг. Сравните полученные данные и объясните, о чем они свидетельствуют.

Задание 18. Используя текст учебника, физическую карту Азии и экономическую карту Южной и Юго-Восточной Азии в атласе, дайте характеристику сельского хозяйства Индии. Примените типовой план характеристики сельского хозяйства страны (региона) на с. 242.

Дополнительное задание (усложненное). Пользуясь картой в атласе, нанесите на контурную карту ареалы возделывания риса, пшеницы, проса, хлопчатника, джута, сахарного тростника, чая. Определите, какие районы (типы) сельского хозяйства зарубежной Азии представлены в Индии.

Задание 19 (творческое!). Внимательно просмотрите текст и рисунки части I учебника и выберите из них все относящееся к Австралии. Используйте карты атласа по Австралии и таб-

лицы «Приложений». На основе этих материалов дополните краткую социально-экономическую характеристику этой страны, данную в учебнике.

Задание 20 (итоговое). 1. (Работа в тетради.) Составьте логический конспект одного из параграфов темы 7.

2. (Работа на контурной карте.) Используя текст и рисунки учебника, составьте картосхему: «Важнейшая продукция, поставляемая странами зарубежной Азии на мировой рынок». Покажите стрелками экспорт продукции горнодобывающей, обрабатывающей промышленности и сельского хозяйства.

3. Выберите одну из стран зарубежной Азии, которую вы хотели бы посетить. Подберите интересный материал по этой стране. Опишите ее — как будто по личным впечатлениям.

4. Определите, какими видами тематических карт в учебнике и атласе вы пользовались при изучении темы 7.

5. Пользуясь рисунком 73 учебника, дайте описание осушенного прибрежного участка моря в Японии.

БЛОК САМОКОНТРОЛЯ И ВЗАИМНОГО КОНТРОЛЯ

Попробуйте ответить:

1. Почему из всех экономически развитых стран «сдвиг к морю» хозяйства получил наиболее яркое выражение в Японии? Почему именно Япония стала пионером в строительстве супертанкеров, углевозов, рудовозов, автомобилевозов?

2. Почему в Южной и Юго-Восточной Азии плотность населения наиболее велика в долинах и дельтах рек?

3. Почему животноводство стало главной отраслью хозяйства Монголии?

4. Почему реку Меконг можно назвать «Дунаем Азии»?

5. Как изменяется специализация сельского хозяйства Китая по мере продвижения с севера на юг? с востока на запад?

6. Почему в структуре промышленности Японии на добывающие отрасли приходится всего 0,3%?

7. Почему говорят: «Чтобы узнать Индию, надо жить в деревне»?

8. Почему в Австралии освоены главным образом приокеанические территории?

Проверьте, правильны ли следующие утверждения, и, если нужно, дайте правильный ответ:

1. Каждый пятый житель Земли — китаец.

2. Для Японии, в отличие от других стран Азии, характерен первый тип воспроизводства населения.

3. Южная Азия — наиболее многонациональный и многоязыкий регион мира.

4. Япония стала ведущей индустриальной державой, имея только один вид ресурсов — трудовые ресурсы.

5. Крестьяне в муссонных областях Азии выращивают пшеницу и ячмень.

6. Австралия занимает второе место в мире по поголовью овец и первое по производству шерсти.

Выберите правильный ответ:

1. Недра стран Юго-Западной Азии богаты: нефтью, природным газом, железной рудой, ураном, рудами цветных металлов.

2. Среди продуктов сельского хозяйства Южной Азии выделяются: рис, бананы, финики, пшеница, чай, хлопок, шерсть.

3. Наиболее экономически развитым из четырех главных японских островов является: 1) о. Хоккайдо, 2) о. Хонсю, 3) о. Кюсю, 4) о. Сикоку.

Исключите неправильные ответы:

Япония экспортирует: черные металлы, автомобили, морские суда, изделия электроники, уголь, нефть, железную руду, лесоматериалы, продукты животноводства.

Можете ли вы:

1. Нанести на контурную карту мира по памяти следующие страны, упоминаемые в тексте и на текстовых картах: Монголия, КНДР, Таиланд, Сингапур, Афганистан, Иран, Ирак, Сирия, Турция, Израиль?

2. Показать на карте следующие города, упоминаемые в тексте и на текстовых картах: Шанхай, Осака, Джакарта, Бангкок, Мумбаи, Кабул, Эр-Рияд, Стамбул, Сидней, Мельбурн?

3. Указать, какие из перечисленных ниже стран относятся к новым индустриальным странам: КНДР, Камбоджа, Республика Корея, Сингапур, Ирак?

4. Указать, какие из перечисленных ниже столичных городов являются приморскими городами: Улан-Батор, Пекин, Токио, Сеул, Ханой, Дели, Багдад, Анкара, Бейрут?

5. Назвать пять крупных городов Австралии?

Определите страны, к которым относятся следующие утверждения:

1. Страна занимает первое место в мире по показателю средней плотности населения (без микрогосударств).

2. Страна занимает первое место в мире по запасам нефти.

3. Страна занимает первое место в мире по площади орошаемых земель.

4. Страна-материк, входящая в состав Содружества.

МЕТОДИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ К ТЕМЕ 7

Что нужно вспомнить

1. Политическую карту, народы и страны зарубежной Азии. (География, 7 класс.) 2. Особенности физико-географического положения, рельефа, полезных ископаемых, климата, вод, почв и растительности зарубежной Азии и Австралии, природные зоны в их пределах. (География, 7 класс.) 3. Государства Азии в древности и в Средние века. (История, 5, 6 классы.) 4. Особенности исторического развития Китая, Индии и Японии в конце XIX — первой половине XX в. (История, 8, 9 классы.) 5. Материалы части I учебника. 6. Понятия и термины: климатические пояса, муссоны, эрозия почв, мелиорация, богарное земледелие, резервация.

Что нужно знать

Ведущие идеи темы 7:

1. В последние десятилетия роль стран зарубежной Азии и Азиатско-Тихоокеанского региона в мировой политике и экономике все время возрастает. 2. На территории зарубежной Азии исторически сложились отдельные крупные культурные регионы.

Главные научные знания темы 7:

1. Характерные черты экономико-географического положения, географии природных условий и ресурсов, населения, промышленности, сельского хозяйства, природоохранных проблем зарубежной Азии и четырех ее субрегионов. 2. Экономико- и социально-географическая характеристика Китая. 3. Экономико- и социально-географическая характеристика Японии. 4. Экономико- и социально-географическая характеристика Индии. 5. Краткая обзорная характеристика Австралии. 6. Ключевые слова темы: 1) межэтнический и религиозный конфликт, 2) сепаратизм, 3) восточный (азиатский) тип города, 4) мегалополис, 5) «полюс роста».

Что нужно уметь

1. Давать характеристику природных предпосылок для развития сельского хозяйства страны (региона). 2. Давать характеристику сельского хозяйства страны (региона). 3. Давать характеристику населения страны (региона). 4. Составлять логический конспект части текста учебника. 5. Составлять картосхемы.

Инструкции и планы по овладению навыками самостоятельной учебной работы.

1. План характеристики природных условий для сельского хозяйства страны (региона):

1. Условия рельефа территории и их влияние на размещение сельского хозяйства. 2. Агроклиматическая характеристика территории. 3. Почвенно-растительные условия территории. 4. Общая оценка природных предпосылок для развития сельского хозяйства.

2. План характеристики сельского хозяйства страны (региона):

1. Значение отрасли и размеры продукции. 2. Природные условия для развития отрасли. 3. Особенности аграрных отношений. 4. Структура отрасли, соотношение растениеводства и животноводства. 5. География растениеводства и животноводства, сельскохозяйственные районы (зоны). 6. Зависимость страны от экспорта и импорта сельскохозяйственной продукции. 7. Общий вывод и перспективы развития отрасли.

3. План характеристики населения страны (региона):

1. Численность, тип воспроизводства населения, демографическая политика. 2. Возрастно-половой состав населения, обеспеченность трудовыми ресурсами. 3. Национальный (этнический) состав населения. 4. Социально-классовый состав населения. 5. Основные черты размещения населения, влияние миграций на это размещение. 6. Уровни, темпы и формы урбанизации, главные города и городские агломерации. 7. Сельское расселение. 8. Общий вывод. Перспективы роста населения и обеспеченности трудовыми ресурсами.

Тема 8. АФРИКА

Африка занимает территорию 30,3 млн км^2 с населением 905 млн человек (2005 г.). В мире нет другого континента, который в такой же мере пострадал бы от колониального гнета и работорговли, как Африка. К началу XX в. вся Африка превратилась в колониальный материк, и это во многом предопределило ее отсталость.

После Второй мировой войны колониальная система шаг за шагом была ликвидирована, и теперь на политической карте континента — 54 суверенных государства (с островными). Почти все из них принадлежат к числу развивающихся. Южно-Африканская Республика относится к типу экономически развитых государств.

По основным показателям экономического и социального развития Африка заметно отстает от других крупных регионов, причем в некоторых странах это отставание даже возрастает.

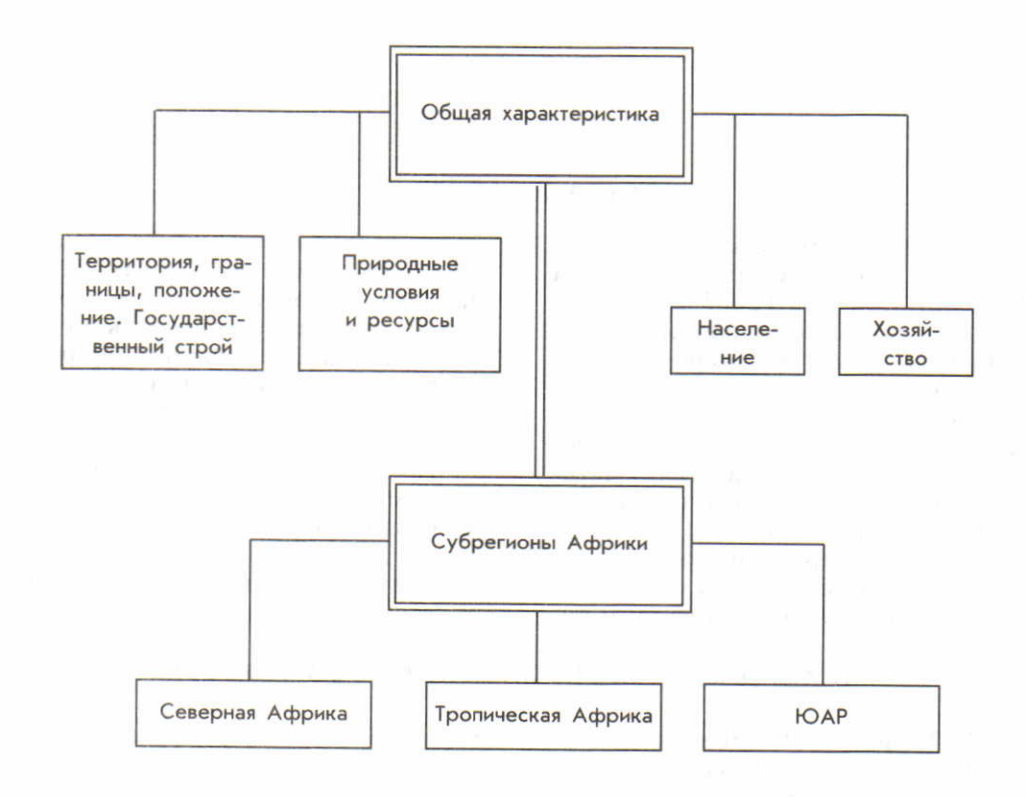
1. МЫ ДАЕМ ОБЩУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ АФРИКИ

1. Территория, границы, положение: большие внутренние различия. Государственный строй. Территория Африки простирается с севера на юг на 8 тыс. км, а с запада на восток максимально на 7,5 тыс. км. Африканские страны по размерам в большинстве своем крупнее европейских. **Пример.** Самая большая по территории страна Африки — Судан (2,5 млн км^2). Она в 4,5 раза больше самой крупной из европейских стран — Франции. Алжир, ДР Конго, Ливия, Ангола, Эфиопия, ЮАР также по площади превосходят Францию в два-три раза.

Для оценки ЭГП стран Африки можно использовать разные критерии. Один из важнейших — наличие или отсутствие выхода к морю. Ни на одном другом континенте нет такого количества стран — 15, расположенных вдали от морей (иногда на расстоянии 1,5 тыс. км), как в Африке. Большинство внутриконтинентальных стран принадлежит к числу наиболее отсталых.

По государственному строю страны Африки различаются значительно меньше: только три из них (см. таблицу 2 в «Приложениях») сохраняют монархическую форму правления, остальные — республики, причем почти все — президентские. Однако под республиканской формой правления здесь нередко скрываются военные, диктаторские политические режимы.

ПЛАН-СХЕМА ТЕМЫ 8



Очень часты здесь и государственные перевороты. [1].

Африка еще один регион широкого распространения территориальных споров и пограничных конфликтов. В большинстве случаев они возникли в связи с границами, доставшимися странам этого континента в наследство от их колониального прошлого. Острые конфликты такого рода существуют между Эфиопией и Сомали, Марокко и Западной Сахарой, Чадом и Ливией и др. [2]. Наряду с этим для Африки характерны и *внутриполитические конфликты*, неоднократно приводившие к длительным гражданским войнам.

Пример. Несколько десятилетий продолжалась гражданская война в Анголе, где против правительственной политической группировки выступала оппозиционная группировка (УНИТА). В этой войне погибли сотни тысяч людей.

Для содействия укреплению единства и сотрудничества государств континента, сохранения их целостности и независимости, противодействия неоколониализму была создана ***Организация африканского единства***[1], преобразованная в 2002 г. в ***Африканский союз***. (Задание 1.)

2. Природные условия и ресурсы: важнейший фактор развития стран Африки. Африка исключительно богата разнообразными полезными ископаемыми. Среди других континентов она занимает первое место по запасам руд марганца, хромитов, бокситов, золота, платиноидов, кобальта, алмазов, фосфоритов. К тому же минеральное сырье отличается высоким качеством, да и добывается часто открытым способом.

Пример. Самая богатая полезными ископаемыми страна Африки — ЮАР. Ее недра содержат почти весь известный набор ископаемых ресурсов, за исключением нефти, природного газа, бокситов. Особенно велики запасы золота, платины, алмазов. [3].

Но есть в Африке и страны, которые бедны полезными ископаемыми, и это затрудняет их развитие. (Задание 2.)

Значительны земельные ресурсы Африки. На одного ее жителя приходится больше обрабатываемой земли, чем в Юго-Восточной Азии или Латинской Америке. К тому же пока на континенте обрабатывается всего около 1/5 земель, пригодных для сельскохозяйственного производства. Однако деградация земель в Африке также приняла особенно большие размеры. Еще в 30-е гг. бельгийский географ Жан-Поль Гарруа написал книгу о деградации земель в Африке под названием «Африка — умирающая земля». С тех пор положение значительно ухудшилось. На Африку приходится 1/3 всех засушливых земель мира. Почти 2/5 ее территории подвержены риску опустынивания.

[1] Организация африканского единства (ОАЕ) была создана в 1963 г. В нее входила 51 страна Африки. Штаб-квартира ОАЕ находилась в Аддис-Абебе. В 2001—2002 гг. ОАЕ по образцу Евросоюза была преобразована в Африканский союз (АС), в рамках которого намечено создание общеафриканского парламента, единого банка, валютного фонда и иных надгосударственных структур.

Агроклиматические ресурсы Африки нельзя оценить однозначно. Вы знаете, что Африка — самый жаркий материк на Земле, так что ресурсами тепла она вполне обеспечена. Но водные ресурсы распределены по ее территории крайне неравномерно. *Это отрицательно сказывается на сельском хозяйстве, да и на всей жизни людей.* Так что крылатая фраза «Вода — это жизнь!» относится к Африке, наверное, в первую очередь. Для ее аридных частей большое значение имеет искусственное орошение (пока орошается только 3—4% земель). А в экваториальном поясе, напротив, главные трудности для жизни и хозяйственной деятельности создает избыточное увлажнение. На бассейн Конго приходится также около 1/2 гидроэнергопотенциала Африки. [4].

По общей площади лесов Африка уступает только Латинской Америке и России. Но средняя лесистость ее значительно ниже. К тому же в результате вырубки, превышающей естественный прирост, обезлесивание приняло угрожающие масштабы. (Задание 3.)

3. Население: особенности воспроизводства, состава и размещения. Как вы уже знаете, Африка выделяется во всем мире самыми высокими темпами воспроизводства населения. В значительной мере это связано с давними традициями многодетности. В Африке говорят: «Не иметь денег — беда. Но не иметь детей — значит быть бедняком вдвойне». К тому же большинство стран континента не проводит активной демографической политики, и показатели рождаемости здесь остаются предельно высокими.

Пример. В Нигере, Чаде, Анголе, Сомали, Мали рождаемость достигает 45—50 младенцев на 1 тыс. жителей, т. е. она в четыре-пять раз выше, чем в Европе, и более чем в 2 раза выше среднемирового показателя. В Эфиопии, Мали, Уганде, Бенине на одну женщину приходится 7 и более детей.

Соответственно страны Африки лидируют и по размерам естественного прироста населения (см. таблицу 13 в «Приложениях»).

Вот почему, несмотря на то что Африка остается еще регионом самой высокой смертности, население ее растет очень быстро. *Следовательно, Африка находится еще на втором этапе демографического перехода.* Это означает сохранение очень высокой доли детских возрастов, дальнейшее обострение проблем занятости, образования, здравоохранения. К тому же качество населения в Африке самое низкое: свыше 1/3 взрослых неграмотны, все больше людей заболевают СПИДом. [5]. Средняя продолжительность жизни мужчин — 51 год, женщин — 52 года.

Немало проблем связано и с этническим составом населения Африки, который отличается большой пестротой. Ученые-этнографы выделяют на континенте 300—500 этносов и более. Некоторые из них, особенно в Северной Африке, уже сложились в крупные нации, но большинство находится еще на уровне народностей; сохраняются и пережитки родоплеменного строя.

Как и зарубежная Азия, Африка — регион распространения многочисленных этнических, а точнее, этнополитических конфликтов, которые с наибольшей остротой время от времени вспыхивают в Судане, Кении, Демократической Республике Конго, Нигерии, Чаде, Анголе, Руанде, Либерии. Зачастую они приобретают характер настоящего ***геноцида***[1].

Пример 1. В результате гражданской войны в Либерии, начавшейся в конце 80-х гг., в стране с населением 2,7 млн человек погибло 150 тыс., вынуждены были покинуть места обитания более 500 тыс. и бежать в соседние страны еще 800 тыс. человек.
Пример 2. В 1994 г. возник острейший конфликт между племенами тутси и хуту в густонаселенной Руанде. В результате его погиб 1 млн человек, число беженцев внутри страны составило от 500 тыс. до 2 млн человек и еще 2 млн человек вынуждены были бежать в соседние страны.

В целом на Африку приходится примерно половина всех беженцев и перемещенных лиц в мире, причем в подавляющем большинстве это именно «этнические беженцы». Такие вынужденные миграции всегда приводят к вспышкам голода, эпидемий, увеличивают младенческую и общую смертность.

Наследием прошлого является и то, что государственными (официальными) языками большинства африканских стран остаются еще языки бывших метрополий — английский, французский, португальский. [6].

Культурное наследие Африки очень велико. Это устное народное творчество — фольклор, это монументальная архитектура, зародившаяся в Древнем Египте, это декоративно-прикладное искусство, сохраняющее традиции древнейшей наскальной живописи. Почти каждый народ Африки имеет свою музыкальную культуру, сохраняет особенности пения и танца, музыкальных инструментов. С древнейших времен существуют и театрализованные обряды, и ритуалы, ритуальные маски и т. д. В Африке выделены 109 объектов Всемирного наследия (см. таблицу 10 в «Приложениях»). Среди них преобладают объекты культурного наследия, но много и природных объектов. [7].

Средняя плотность населения в Африке (30 человек на 1 км^2) в несколько раз меньше, чем в зарубежной Европе и Азии. Как и для Азии, для нее характерны очень резкие контрасты расселения. В Сахаре находятся самые большие в мире вообще не заселенные территории. Редкое население и в зоне влажных тропических лесов. Но есть и довольно значительные сгустки населения, особенно на побережьях. Еще более резкие контрасты

---

[1] Геноцид (от греч. *genos* — род, племя и лат. *caedo* — убиваю) — истребление целых групп населения по расовым, национальным, этническим или религиозным признакам.

характерны для отдельных стран.

Пример. Египет являет собой, можно сказать, классический пример такого рода. Фактически почти все его население (около 80 млн человек) живет на территории дельты и долины Нила, составляющей всего 4% от общей его площади (1 млн км²). Это означает, что на 1 км² здесь приходится примерно 2000 человек, а в пустыне — менее 1 человека.

По уровню урбанизации Африка все еще сильно отстает от других регионов. Это относится и к доле городского населения, и к числу больших городов и городов-миллионеров. В Африке еще только начинается формирование городских агломераций. *Однако темпы урбанизации здесь самые высокие в мире*: население некоторых городов удваивается каждые 10 лет.

Это можно проследить на примере роста городов-миллионеров. Первым таким городом еще в конце 20-х гг. XX в. стал Каир. В 1950 г. их было только два, но уже в 1980 г. стало 8, в 1990 г. — 27, а численность жителей в них возросла соответственно с 3,5 млн до 16 и 60 млн человек. В начале XXI в. в Африке насчитывалось уже 40 агломераций с населением более 1 млн человек, которые концентрировали 1/3 городского населения. Две из этих агломераций (Лагос и Каир) с населением свыше 10 млн человек уже вошли в категорию «сверхгородов». Но такое проявление «городского взрыва» имеет и ряд отрицательных последствий. Ведь растут главным образом столичные города и «экономические столицы», причем растут благодаря постоянному притоку сельских жителей, которые не имеют средств к существованию и ютятся в окраинных трущобных районах.

Пример. В последнее время вторым по населению городом Африки после Каира стал Лагос в Нигерии. Еще в 1950 г. его население не составляло и 300 тыс. человек, а ныне (в пределах агломерации) оно превысило 10 млн! Однако условия жизни в этом перенаселенном городе (к тому же основанном в свое время португальцами на небольшом острове) настолько неблагоприятны, что в 1992 г. столица страны была переведена отсюда в другой город — Абуджу.

Из отдельных субрегионов континента по уровню урбанизации выделяются Северная и Южная Африка. В Тропической Африке этот уровень ниже. Но по гипертрофированно высокой доле столичных городов в городском населении некоторые из стран Тропической Африки не имеют себе равных. [8].

Несмотря на масштабы «городского взрыва», 2/3 африканцев еще живут в сельской местности. (Задание 4.)

4. Хозяйство: отраслевая и территориальная структура, место Африки в мире. После завоевания независимости страны Африки начали предпринимать усилия по преодолению вековой отсталости. Особое значение имели национализация природных ресурсов, осуществление аграрной реформы, планирование экономики, подготовка национальных кадров. В результате темпы развития ускорились. Началась пе-

рестройка отраслевой и территориальной структуры хозяйства.

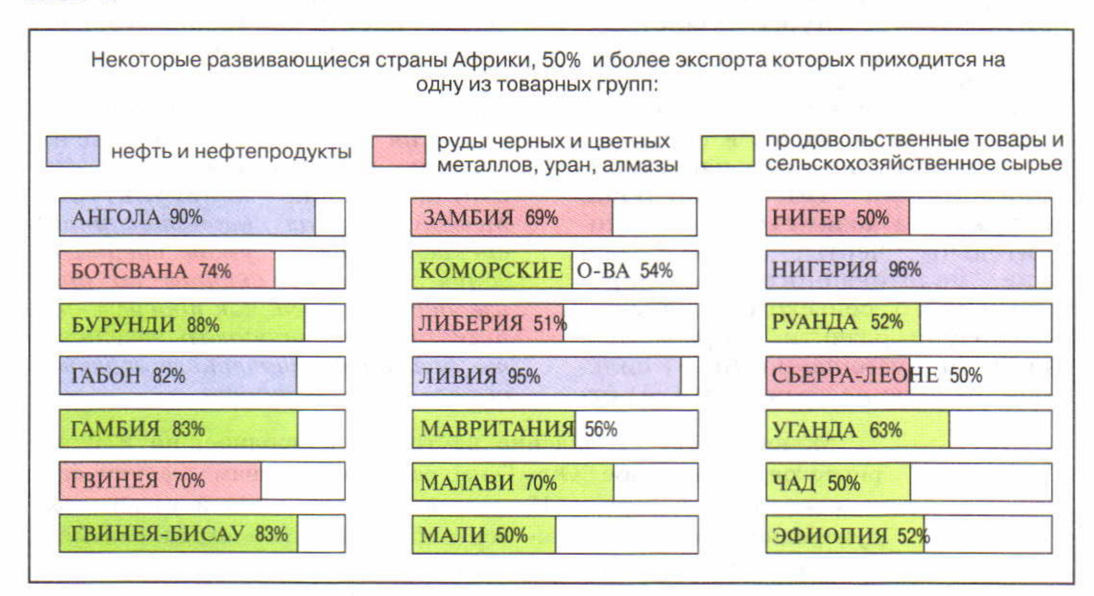
В отраслевой структуре увеличилась доля промышленности, непроизводственной сферы. Тем не менее в большинстве стран еще сохраняется **колониальный тип отраслевой структуры хозяйства.** Его отличительные черты: 1) преобладание малотоварного, низкопродуктивного сельского хозяйства, 2) слабое развитие обрабатывающей промышленности, 3) сильное отставание транспорта, 4) ограничение непроизводственной сферы преимущественно торговлей и услугами. Для колониального типа отраслевой структуры характерна также однобокость развития экономики. Во многих странах такая однобокость достигла уровня **монокультуры.** *Монокультурная (монотоварная) специализация — узкая специализация хозяйства страны на производстве одного, как правило, сырьевого или продовольственного товара, предназначенного главным образом для экспорта.*

Монокультура — явление не только природное, но и историческое, социальное. Она была навязана странам Африки еще в колониальный период. И ныне в результате такой узкой международной специализации вся жизнь десятков стран оказывается в зависимости от мирового спроса на один-два экспортируемых ими товара — кофе, какао, хлопок, арахис, плоды масличной пальмы, сахар, живой скот и др. [9]. Страны монокультуры стремятся к созданию многоотраслевой экономики, но пока лишь немногие добились успеха на этом пути.

Вот почему место Африки в мировом хозяйстве определяется главным образом двумя группами отраслей. Первая из них — горнодобывающая промышленность. В наши дни по добыче многих видов полезных ископаемых Африке принадлежит важное, а иногда и монопольное место в мире (см. таблицу 8). Поскольку же основная часть добываемого топлива и сырья вывозится на мировой рынок, *именно добывающая промышленность в первую очередь определяет место Африки в международном географическом разделении труда.* Вторая отрасль экономики, определяющая место Африки в мировом хозяйстве, — тропическое и субтропическое земледелие (см. таблицу 8). Оно тоже имеет ярко выраженную экспортную направленность. (Задание 5.)

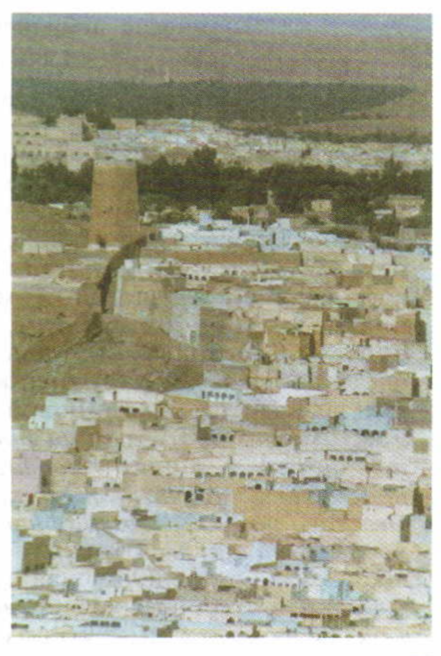
В территориальной структуре хозяйства Африки также произошли некоторые изменения. Наряду с районами высокотоварного растениеводства и экстенсивного пастбищного скотоводства сформировалось уже несколько довольно крупных районов горнодобывающей промышленности. Однако роль обрабатывающей промышленности, в значительной степени кустарно-ремесленной, в создании географического рисунка ее хозяйства еще невелика. Сильно отстает и транспортная инфраструктура.

В целом по уровню своего социально-экономического разви-



77

Рис. 77. Страны монокультуры в Африке
Рис. 78. Арабский город в Алжире



78

Таблица 8

Доля Африки в продукции горнодобывающей промышленности и сельского хозяйства мира

Горнодобывающая промышленность	Доля в %	Сельское хозяйство	Доля в %
Алмазы	48	Какао-бобы	65
Золото	33	Маниока	54
Кобальтовые руды	75	Сизаль	26
Хромиты	44	Ядра пальмовых орехов	39
Марганцевая руда	33	Арахис	22
Уран	37	Кофе	18
Фосфориты	28	Просо и сорго	15
Медные руды	12	Оливки	15
Бокситы	18	Чай	15

тия среди крупных регионов мира Африка занимает последнее место. Доля Африки южнее Сахары в мировом ВВП составляет всего 1,2%.

В 80-е гг. социально-экономическое положение Африки особенно ухудшилось, перейдя в глубокий кризис. Темпы развития замедлились. Увеличился разрыв между производством продовольствия (годовой рост около 2%) и потребностями населения (рост на 3%); в результате возрос импорт зерна. К тому же Африку постигла небывалая засуха, охватившая более половины стран континента и непосредственно затронувшая 200 млн человек. Африка оказалась также в тисках задолженности странам Запада. Вот почему ее все чаще стали называть «континентом бедствия».

В 90-е гг. общая социально-экономическая ситуация на Африканском континенте несколько улучшилась. Но одновременно увеличилась дифференциация между странами, которые сумели ускорить темпы своего развития, и теми, которые по-прежнему остаются в «аутсайдерах». (Задание 6.)

2. МЫ СОПОСТАВЛЯЕМ СУБРЕГИОНЫ СЕВЕРНОЙ И ТРОПИЧЕСКОЙ АФРИКИ. ЮАР

1. Деление Африки на субрегионы: два главных. Экономическое районирование Африки еще не сложилось. В учебной, да и в научной литературе ее обычно подразделяют на два больших природных и культурно-исторических субрегиона: Северную Африку и Тропическую Африку (или «Африку к югу от Сахары»). В составе Тропической Африки, в свою очередь, принято выделять Западную, Центральную, Восточную и Южную Африку (но без ЮАР).

2. Северная Африка: образ территории. Общая площадь Северной Африки — около 10 млн км^2, население — около 200 млн человек. Положение субрегиона прежде всего определяет его средиземноморский «фасад», благодаря которому Северная Африка фактически соседствует с Южной Европой и Юго-Западной Азией и получает выход к главному морскому пути из Европы в Азию. «Тыл» региона образуют малообжитые пространства Сахары.

Северная Африка — колыбель древнеегипетской цивилизации, вклад которой в мировую культуру вам уже известен. В античное время средиземноморская Африка считалась житницей Рима; следы подземных водосборных галерей и других сооружений и по сей день можно встретить среди безжизненного моря песка и камня. Многие прибрежные города ведут свое начало от древних римских и карфагенских поселений. Огромное влияние на этнический состав населения, его культуру, религию и образ жизни оказала арабская колонизация VII—XII вв. Северную Африку и в наши дни называют арабской: почти все ее население говорит на арабском языке [10] и исповедует ислам.

Хозяйственная жизнь Северной Африки сосредоточена в приморской полосе. Здесь находятся главные центры обрабатывающей промышленности, главные районы субтропического земледелия, в том числе и на орошаемых землях. Естественно, что в этой полосе концентрируется и почти все население региона. В сельской местности преобладают глинобитные дома с плоскими крышами и земляными полами.

Очень характерный облик имеют и города. Поэтому географы и этнографы выделяют особый, **арабский тип города**, для которого, как и для других восточных городов, характерно подразделение на две части — старую и новую.

Ядром старой части города обычно служит *касба* — расположенное на возвышенном месте укрепление (цитадель). Касбу тесным кольцом окружают другие кварталы старого города, застроенные невысокими домами с плоскими крышами и глухими оградами дворов. Их главная достопримечательность — красочные восточные базары. Весь этот старый город, нередко окруженный защитными стенами, называется *мединой*, что по-арабски означает «город» (см. рисунок 78). Уже за пределами медины находится новая, современная часть города.

Все эти контрасты наиболее сильно проявляются в самых больших городах, облик которых приобретает не только национальные, но и космополитические черты. Наверное, в первую очередь это относится к К а и р у — столице и самому крупному городу Египта, важному политическому, культурному и религиозному центру всего арабского мира. Каир исключительно выгодно расположен в том месте, где узкая долина Нила переходит в плодородную Дельту — главный район хлопководства, где выращивается лучший в мире длинноволокнистый хлопок. Дельтой эту область назвал еще Геродот, подметивший, что по конфигурации она напоминает древнегреческую букву «дельта» (см. карту в атласе). В 1969 г. Каир отмечал свое 1000-летие.

Южная часть субрегиона заселена очень редко. Земледельческое население сосредоточено в оазисах, где главной потребительской и товарной культурой служит финиковая пальма. На остальной территории, да и то не на всей, обитают только кочевники-верблюдоводы, а в алжирской и ливийской частях Сахары находятся нефтяные и газовые промыслы.

Лишь по долине Нила узкая «полоса жизни» вклинивается в царство пустыни далеко к югу. Очень большое значение для развития всего Верхнего Египта имело сооружение при экономическом и техническом содействии СССР Асуанского гидроузла на Ниле. [11]. (Задание 7.)

3. Тропическая Африка: образ территории. Общая площадь Тропической Африки — более 20 млн км^2, население 600 млн человек. Ее называют также Черной Африкой, поскольку население субрегиона в подавляющей

своей части относится к экваториальной (негроидной) расе. Но по этническому составу отдельные части Тропической Африки различаются довольно сильно. Наиболее сложен он в Западной и Восточной Африке, где на стыке разных рас и языковых семей возникла наибольшая «чересполосица» этнических и политических границ. Население Центральной и Южной Африки говорит на многочисленных (с диалектами до 600), но близкородственных языках семьи банту (это слово значит «люди»). Особенно широко распространен язык суахили. А население Мадагаскара говорит на языках австронезийской семьи. [12].

В хозяйстве и расселении населения стран Тропической Африки также много общего. *Тропическая Африка — самая отсталая часть всего развивающегося мира*, в ее пределах находится 29 наименее развитых стран. Ныне это единственный крупный регион мира, где основной сферой материального производства остается сельское хозяйство.

Около половины сельских жителей ведут натуральное сельское хозяйство, остальные — малотоварное. Преобладает мотыжная обработка почвы при почти полном отсутствии плуга; не случайно мотыга как символ земледельческого труда входит в изображение государственных гербов ряда африканских стран. Все основные сельскохозяйственные работы выполняют женщины и дети. Они возделывают корне- и клубнеплоды (маниоку или кассаву, ямс, батат), из которых делают муку, крупу, каши, лепешки, а также просо, сорго, рис, кукурузу, бананы, овощи. Животноводство значительно менее развито, в том числе из-за мухи цеце, а если и играет значительную роль (Эфиопия, Кения, Сомали), то ведется крайне экстенсивно. В экваториальных лесах есть племена и даже народности, до сих пор живущие охотой, рыболовством и собирательством. В зоне саванн и влажных тропических лесов основой потребительского земледелия служит подсечно-огневая система залежного типа.

На общем фоне резко выделяются районы товарного растениеводства с преобладанием многолетних насаждений — какао, кофе, арахиса, гевеи, масличной пальмы, чая, сизаля, пряностей. Некоторые из этих культур возделываются на плантациях, а некоторые — в крестьянских хозяйствах. Они-то в первую очередь и определяют монокультурную специализацию ряда стран.

Соответственно главному роду занятий большинство населения Тропической Африки живет в сельской местности. В саваннах преобладают большие села у рек, а в тропических лесах — маленькие деревни.

Быт деревенских жителей тесно связан с натуральным хозяйством, которое они ведут. Среди них широко распространены местные традиционные верования: культ предков, фетишизм, вера в духов природы, магия, колдовство, различные талисманы. Африканцы верят, что духи умерших остаются на земле, что духи предков строго следят за поступками живых и могут при-

чинить им вред, если будет нарушена какая-либо традиционная заповедь. Довольно широкое распространение в Тропической Африке также получили привнесенные из Европы и Азии христианство [13] и мусульманство. [14].

Тропическая Африка — наименее индустриализированный (не считая Океании) регион мира. Здесь сложился только один довольно крупный район горно-добывающей промышленности — Медный пояс в Демократической Республике Конго и Замбии. Эта отрасль образует также несколько менее крупных ареалов, которые вы уже знаете.

Тропическая Африка — наименее урбанизированный регион мира (см. рисунок 18). Лишь в восьми ее странах есть города-миллионеры, которые обычно одинокими гигантами возвышаются над многочисленными провинциальными городками. Примерами такого рода могут служить Дакар в Сенегале, Киншаса в Демократической Республике Конго, Найроби в Кении, Луанда в Анголе.

Очень отстает Тропическая Африка и по развитию транспортной сети. Ее рисунок определяют изолированные друг от друга «линии проникновения», ведущие от портов в глубинные районы. Во многих странах железные дороги вообще отсутствуют. Небольшие грузы принято переносить на голове, причем на расстояние до 30—40 км.

Наконец, *в Тропической Африке быстро ухудшается качество окружающей среды.* Наиболее угрожающие масштабы здесь приняли опустынивание, обезлесение, обеднение флоры и фауны. **Пример.** Главный район засух и опустынивания — зона Сахеля, протягивающаяся вдоль южных границ Сахары от Мавритании до Эфиопии по территории десяти стран. В 1968—1974 гг. здесь не выпало ни одного дождя, и Сахель превратился в зону выжженной земли. В первой половине и в середине 80-х гг. катастрофические засухи повторились. Они унесли миллионы человеческих жизней. Сильно сократилось поголовье скота.

То, что произошло в этом районе, стали называть «сахельской трагедией». Но в ней повинна не только природа. Наступлению Сахары способствует перевыпас скота, уничтожение лесов, прежде всего на дрова. [15].

В некоторых странах Тропической Африки принимаются меры по охране флоры и фауны, создаются национальные парки. В первую очередь это относится к Кении, где международный туризм по доходам уступает только экспорту кофе. [16]. (Творческое задание 8.)

4. ЮАР — страна с двойной экономикой. Среди стран Африки, расположенных южнее Сахары, особое место занимает ЮАР. Во-первых, по своему положению она уже не относится к Тропической Африке.

Во-вторых, она не относится к развивающимся странам. Как вы уже знаете, это единственная на континенте экономически развитая страна. По всем показателям экономического развития ей принадлежит в Африке первое место.

Пример. На долю ЮАР приходится лишь 5,5% территории и 5% населения Африки, но 1/3 ее ВВП, более 2/5 продукции обрабатывающей промышленности и автомобильного парка.

В международном географическом разделении труда лицо ЮАР определяет тяжелая промышленность, прежде всего горнодобывающая — добыча золота [17], платины, алмазов, урана [18], железной, хромовой, марганцевой руды, угля, но также и обрабатывающая, представленная черной металлургией, машиностроением, химическими производствами. В ЮАР сформировался самый крупный в Африке промышленный район Витватерсранда с центром в городе Йоханнесбурге, который играет роль «экономической столицы» страны. Довольно высокого уровня достигло и сельское хозяйство (зерновые, субтропические культуры, тонкорунное овцеводство, крупный рогатый скот).

ЮАР располагает самой густой на континенте транспортной сетью, крупными морскими портами, в том числе специализированными (Ричардс-Бей — на вывозе каменного угля).

Однако на все стороны жизни современной ЮАР очень большой отпечаток наложила политическая и социально-экономическая история этой страны.

Захватив на рубеже XIX и XX вв. территории на Юге Африки, принадлежавшие голландским переселенцам — бурам (африканерам), Великобритания в 1910 г. образовала здесь свой доминион — Южно-Африканский Союз (ЮАС), ставший еще одной страной «переселенческого капитализма». В 40-е гг. стоявшее у власти в ЮАС белое меньшинство (12% всех жителей) начало проводить по отношению к коренному населению откровенно расистскую политику, основанную на сосредоточении всей политической и экономической власти в руках белых. На неплодородных землях, занимавших небольшую часть территории страны, сначала были созданы десять так называемых бантустанов, а затем четыре «независимых государства» и шесть «несамоуправляющихся территорий» — фактических резерваций для чернокожего населения. В 1961 г. расистская Южная Африка провозгласила себя Южно-Африканской Республикой (ЮАР) и вышла из Британского Содружества наций.

Только в начале 90-х гг. национально-освободительное движение африканцев привело к падению старого расистского режима и официальной отмене политики ***апартеида***[1]. Была принята новая Конституция, провозгласившая ЮАР унитарной

---

[1] Апартеид (на языке африкаанс *apartheid* — раздельное развитие) — крайняя форма расовой дискриминации. Означает лишение или существенное ограничение политических, экономических и гражданских прав какой-либо группы населения вплоть до ее территориальной изоляции в специальных местах.

республикой с элементами федерализма. Согласно новому административно-территориальному делению ЮАР была разделена на девять провинций. Было восстановлено членство ее в Содружестве, а ООН отменила политические и экономические санкции против этой страны.

Однако большие социально-экономические различия между «белыми», с одной стороны, и «черными» и «цветными» — с другой, еще остаются. Особенно ощутимы они в условиях жизни, оплате труда. В сельском хозяйстве в европейском секторе преобладают крупные высокодоходные фермы, в африканском — отсталое мотыжное земледелие. *Вот почему ЮАР часто называют страной с двойной экономикой.* Ей присущи черты и экономически развитых, и развивающихся стран.

Главный вывод. *Несмотря на огромный природный и людской потенциал, Африка продолжает оставаться наиболее отсталой частью мирового хозяйства. Поэтому главная задача современного этапа заключается в ускорении социально-экономических преобразований, способствующих решению сложных демографических, продовольственных и экологических проблем.* (Итоговое задание 8.)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТЕКСТ (Интересные факты)

[1] Только в 1970—1990 гг. в Африке произошло 78 государственных переворотов, которые стоили жизни 25 президентам.

[2] По подсчетам, разного рода территориальные споры в Африке касаются примерно 1/5 всей территории этого континента. К тому же 40% всей протяженности государственных границ здесь вообще не демаркировано, 44% проведены механически по параллелям и меридианам, 30% — по дугообразным и кривым линиям и только 26% — по естественным рубежам, отчасти совпадающим с этническими.

[3] Первый алмаз в Южной Африке нашел в 1869 г. мальчик-пастух. Через год здесь был основан город Кимберли, по названию которого коренная алмазоносная порода стала называться кимберлитом. Содержание алмазов в кимберлитах очень низкое — не более чем 0,0000073%, что эквивалентно 0,2 г, или 1 карату, на каждые 3 т кимберлитов. Ныне одна из достопримечательностей Кимберли — огромный котлован глубиной 400 м, вырытый добытчиками алмазов, — «Большая яма».

[4] Хотя река Конго выносит в океан в пять раз меньше воды, чем Амазонка, гидроэнергетический потенциал ее более высокий. Это объясняется тем, что на 300-километровом отрезке ее нижнего течения падение реки составляет 275 м при наличии 32 водопадов и стремнин. Здесь можно построить гидроэлектростанции мощностью

80—90 млн кВт, что равно примерно всей мощности гидроэлектростанций США.

[5] Родина СПИДа — Тропическая Африка, которая до сих пор остается эпицентром его распространения. Если в развитых странах удается удержать инфицированность взрослого населения вирусом СПИДа на уровне менее 1%, то в Ботсване этот показатель составляет 39%! Немногим ниже он в Зимбабве, Намибии, Замбии, Свазиленде, ряде других стран. Если положение не изменится, эти страны только в течение ближайшего десятилетия могут потерять от СПИДа до 1/5 своего взрослого населения. Только в 2001 г. от этой болезни в Африке умерли 2,2 млн человек (из 3 млн во всем мире).

[6] В 17 странах Африки государственным (официальным) языком остается французский, в 11 странах — английский, в 5 странах — португальский. К тому же еще в ряде стран они сочетаются с местными языками.

[7] Среди объектов культурного наследия такие всемирно известные, как памятники Древнего Египта (Большие пирамиды, Луксор, Карнак и Долина царей на месте древних Фив, памятники Нубии), руины римских городов в Северной Африке, мусульманские памятники Каира, описанные многими путешественниками город Томбукту в Мали, Великий Зимбабве в Зимбабве. Среди объектов природного наследия национальные парки и резерваты Серенгети, Нгоро-Нгоро, Килиманджаро, Маунт-Кения, Рувензори, Драконовы горы в ЮАР. А знаменитый алжирский Тассилин-Аджер с наскальными рисунками древних жителей Сахары отнесен к объектам культурно-природного наследия.

[8] В столице Бурунди Бужумбуре сконцентрировано 100% городского населения этой страны, в столице Гвинеи Конакри — 81%, в столице Конго Браззавиле — 67%, в столице Анголы Луанде — 61%, в столице Чада Нджамене — 55%, в столице Буркина-Фасо Уагадугу — 52%.

[9] Изображения многих традиционных для Африки культурных растений можно найти на гербах государств. Так, изображение кофейного дерева украшает гербы Кении, Уганды, Танзании; дерева какао — герб Ганы; масличной пальмы — гербы Кот-д'Ивуара, Либерии, Конго, Руанды; оливы или лавра — гербы Алжира, Ливии, Египта, Эфиопии; хлопка — гербы Анголы, Танзании, Зимбабве; сахарного тростника — гербы Маврикия, Мозамбика; пшеницы — гербы Алжира, Зимбабве, ЮАР; риса — герб Мадагаскара; сорго — гербы Ботсваны и Буркина-Фасо.

[10] В арабском языке направление письма справа налево. Алфавит имеет 28 букв, отражающих согласные и

долгие гласные звуки. Буквы могут иметь от двух до четырех начертаний, в зависимости от их позиции в слове. Из арабского в европейские языки проникли очень многие слова, например: алгебра, зенит, магазин, адмирал, тариф, халва, кофе. В Средние века Европа заимствовала у арабов систему цифр.

[11] После ввода в строй в 1971 г. высотной Асуанской плотины образовалось водохранилище «Насер», протянувшееся на 500 км и занимающее площадь более 5 тыс. км^2. По объему (157 км^3) ему принадлежит четвертое место в мире. Оно дало возможность дополнительно обеспечить круглогодичное орошение почти 800 тыс. га земли, где получают два-три урожая в год.

[12] Самобытность австронезийских языков проявляется и в географических названиях. Писатель-африканист С. Кулик приводит такие названия населенных пунктов Мадагаскара: Амбинанибеанатсиндраву, Тратрамарананиндрангаронто, Марумиандрахимахавелона.

[13] После принятия в 1983 г. решения о переносе столицы Кот-д'Ивуара из Абиджана в Ямусукро в новой столице был сооружен грандиозный католический собор Нотр-Дам-де-ла-Пэ (Богоматери Мира), который, как полагают, по своим размерам превосходит даже собор Св. Петра в Риме. И это несмотря на то, что католики составляют только 1/5 населения этой страны.

[14] В мусульманских странах Тропической Африки еще довольно широко распространено многоженство (полигиния). Раньше оно нередко приобретало чудовищные формы: отдельные вожди крупных племенных образований имели по нескольку сот жен; наличие же нескольких десятков жен считалось обычным явлением. И в наши дни мусульманин согласно Корану может иметь до четырех жен.

[15] Жизнь 9 из каждых 10 жителей зоны Сахеля зависит от того, есть ли у них дрова для приготовления пищи и отопления жилища. И хотя женщины и дети проводят от 100 до 300 дней в году за сбором хвороста, они не могут обеспечить свои минимальные нужды даже за счет чрезмерной вырубки. В этих условиях кипячение воды становится непозволительной роскошью, и быстро разваривающиеся зерновые приходят на смену более питательным, но требующим большего времени на приготовление продуктам, например бобам.

[16] В Кении национальные парки и заповедники занимают 15% территории страны. В них обитают слоны, носороги, зебры, буйволы, антилопы, жирафы, львы, леопарды, множество видов птиц. Тем не менее в результате браконьерства стадо слонов за последние 20 лет умень-

шилось с 65 до 20 тыс. голов. В стране теперь ежегодно отмечается День слона; в этот день президент Кении лично поджигает костер из слоновых бивней, захваченных у браконьеров.

[17] Добыча золота в ЮАР началась в 1886 г. До конца XIX в. она находилась на уровне всего 20—50 т в год, но в начале XX в. повысилась до 200—300 т, а в середине XX в. — до 600—800 т (рекордным был 1970 г. — 1 тыс. т). В начале XXI в. добыча снизилась до 295 т, но ЮАР по этому показателю продолжает занимать первое место в мире.

[18] Производство урановых концентратов в ЮАР достигло максимума (6 тыс. т) в 50-х гг., но к настоящему времени снизилось в несколько раз. Особенность ЮАР — чрезвычайно малое содержание урана в руде, составляющее в среднем всего 0,017%, что значительно ниже, чем в других странах. Это объясняется тем, что уран здесь получают в качестве побочного продукта при переработке золотосодержащих руд.

Книжная полка

1. Африка. — М.: Мысль, 1979—1982. — (Серия «Страны и народы»).
2. Африка: Энциклопедический справочник. — М.: Сов. энциклопедия, 1986—1987. — Т. 1, 2.
3. Максаковский В. П. Географическая картина мира. — М.: Дрофа, 2009. — Ч. 2. — Тема 3.
4. Экономическая и социальная география мира. За страницами учебника: Кн. для учащихся 10 кл. / Сост. А. П. Кузнецов. — М.: Просвещение, 2000.
5. Васильев А. М. Египет и египтяне. — М.: Классика плюс, 2000.

БЛОК ДОБЫВАНИЯ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ

Задание 1. Пользуясь таблицей 1 в «Приложениях», нанесите на контурную карту страны Африки, получившие политическую независимость после Второй мировой войны. Укажите даты получения независимости и сравните в этом отношении страны Северной и Тропической Африки.

Дополнительное задание (для удовольствия). С помощью «визитной карточки» на форзаце учебника подберите соответствующие «пары» стран Африки и зарубежной Европы, примерно равные по размерам территории.

Задание 2. Используя карты атласа и таблицы 3—5 «Приложений», проведите классификацию стран Африки по степени их богатства полезными ископаемыми. Составьте таблицу по следующей форме:

Страны, богатые ресурсами разнообразного минерального сырья	Страны, богатые одним-двумя видами минерального сырья	Страны, бедные минеральным сырьем

Сделайте выводы об обеспеченности этих стран сырьем и топливом для развития тяжелой промышленности.

Дополнительное задание (усложненное). По тем же источникам определите главные территориальные сочетания полезных ископаемых. Охарактеризуйте состав ископаемых в каждом из них; постарайтесь связать его с тектоническим строением территории. Нанесите сочетания полезных ископаемых на контурную карту.

Задание 3. С помощью рисунков 7, 8 и 9, таблиц 6, 7 и 8 в «Приложениях» и карт атласа конкретизируйте и дополните характеристику земельных, водных и агроклиматических ресурсов Африки, содержащуюся в тексте учебника.

Задание 4. Используя таблицу 3, дайте количественную характеристику «городского взрыва» в Африке. Какие выводы можно сделать на основании этих расчетов?

Дополнительное задание (усложненное). Подготовьте конспект доклада на тему «Население Африки». Используйте текст и рисунки тем 3 и 8 учебника, карты атласа, таблицы «Приложений», дополнительную литературу.

Задание 5. Проанализируйте рисунок 77. Используя экономическую карту Африки в атласе, укажите конкретно, какие рудные, нерудные полезные ископаемые, продовольственные товары и виды сельскохозяйственного сырья определяют монокультурную специализацию каждой из указанных на графике стран.

Задание 6. По физической и экономической картам Африки в атласе определите: 1) главные районы горнодобывающей промышленности Африки и их специализацию, 2) главные районы товарного земледелия и их специализацию, 3) трансафриканские транспортные магистрали. Используйте также рисунки темы 5 учебника.

Дополнительное задание (творческое!). Используя карты атласа, составьте в тетради таблицу «Зональная специализация экспортных и потребительских сельскохозяйственных культур в Африке» по следующей форме:

Природная зона	Экспортные культуры	Потребительские культуры
1. Субтропики 2. Полупустыни и пустыни 3. Саванны и редколесья 4. Влажные экваториальные леса		

Сделайте все возможные выводы из анализа данной таблицы.

Задание 7 (творческое!). Используя текст учебника и план Каира в атласе, подготовьте сообщение на тему «Каир — арабский город Северной Африки». Используйте также дополнительные источники информации.

Дополнительное задание (для удовольствия). Представьте, что вы предприняли путешествие по Нилу от Асуана до устья. Опишите свое путешествие в письме к товарищу. Постарайтесь сделать так, чтобы возник красочный образ этой территории.

Задание 8 (творческое!). Как по-вашему, что нужно предпринять для предотвращения в будущем повторения «сахельской трагедии»? Дайте обоснование своему «проекту».

Дополнительное задание (для удовольствия). В своем романе «Пять недель на воздушном шаре» Жюль Верн рассказал о путешествии по Африке на воздушном шаре. «Повторите» маршрут этого путешествия. В каких странах находятся и что собой представляют описанные писателем районы Африки сегодня?

Задание 9 (итоговое). 1. (Работа в тетради.) Сравните страны Северной, Тропической Африки и ЮАР по некоторым показателям, характеризующим их население и хозяйство. Определите черты сходства и различия. Оформите необходимые данные в виде таблицы.

2. Сравните главные отрасли добывающей промышленности Северной Африки и Юго-Западной Азии. Какой вывод можно сделать из этого сравнения?

3. Сравните главные экспортные сельскохозяйственные культуры Тропической Африки и Южной Азии. Какой вывод можно сделать из этого сравнения?

4. Для демонстрации в классе подготовьте небольшой альбом «География Африки на почтовых марках».

БЛОК САМОКОНТРОЛЯ И ВЗАИМНОГО КОНТРОЛЯ

Ответьте на вопросы:

1. Почему сдвинутость населения к побережьям океанов и морей в Африке выражена меньше, чем в зарубежной Азии?

2. Почему для вывоза промышленной продукции из района Медного пояса не используется река Конго?

3. Почему Каир называют «алмазной пуговицей, застегивающей дельту»?

4. Почему Сенегал называют «арахисовой республикой»?

Правильны ли следующие утверждения:

1. Большинство стран Африки добилось независимости во второй половине XX в.

2. Африка — регион самой высокой рождаемости и самой высокой смертности в мире.

3. Для стран Африки характерны высокие темпы урбанизации.

4. Главное полезное ископаемое Нигерии — бокситы.

Выберите правильный ответ:

1. Самая крупная по населению страна Африки ... (Египет, Эфиопия, Нигерия, ЮАР).

2. Важнейшими видами полезных ископаемых Северной Африки являются ... (уголь, железная руда, бокситы, нефть, природный газ, фосфориты).

3. К числу наименее развитых стран Африки относятся ... (Алжир, Эфиопия, Чад, Нигер, Сомали, ЮАР).

4. Главными экспортными сельскохозяйственными культурами Тропической Африки являются ... (пшеница, просо, хлопчатник, цитрусовые, арахис, кофе, какао, натуральный каучук, сизаль).

Можете ли вы:

1. Нанести на контурную карту мира по памяти следующие страны, упоминаемые в тексте и на текстовых картах: Ливию, Алжир, Судан, Гану, Конго, Анголу, Зимбабве, Намибию, Мозамбик, Мадагаскар?

2. Показать на карте следующие города, упоминаемые в тексте и на картах: Каир, Киншасу, Аддис-Абебу, Найроби, Лагос, Дакар, Луанду, Йоханнесбург?

3. Объяснить значение следующих понятий и терминов: монокультура, натуральное хозяйство, апартеид?

4. Указать, какие из перечисленных ниже стран являются главными производителями и экспортерами какао: Кот-д'Ивуар, Гана, Нигерия, Танзания, Ангола?

Определите страны, к которым относятся следующие утверждения:

1. Страна, расположенная на острове площадью 600 тыс. км^2.

2. Страны, находящиеся «внутри» территории ЮАР.

3. Страна, лежащая по среднему течению реки Нигер и не имеющая выхода к морям.

4. Страна, столицей которой является город Найроби.

5. Страна, где 98% населения сосредоточено на территории, занимающей менее 4% ее общей площади.

Заполните пропуски в следующих фразах:

1. Медный пояс протягивается из Замбии в юго-восточную часть ... .

2. ... — крупнейший в Африке производитель и экспортер нефти, член ОПЕК.

3. ЮАР производит ... всей продукции обрабатывающей промышленности Африки.

МЕТОДИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ К ТЕМЕ 8

Что нужно вспомнить

1. Политическую карту и народы Африки. (География, 7 класс.) 2. Особенности физико-географического положения, рельефа, полезных ископаемых, климата, вод, почв и растительности Африки, природные зоны в ее пределах. (География, 7 класс.) 3. Древний Египет. (История, 5 класс.) 4. Основное содержание национально-освободительной борьбы народов Африки в конце XIX — начале XX в. (История, 8 класс.) 5. Материал части I данного учебника. 6. Понятия и термины: колония, бантустан, платформа, пустыня, саванна, экваториальный лес, кимберлитовая трубка, национальный парк.

Что нужно знать

Ведущие идеи темы 8.

Преобразование социально-экономической структуры Африки требует больших усилий со стороны как африканских народов, так и всего мирового сообщества.

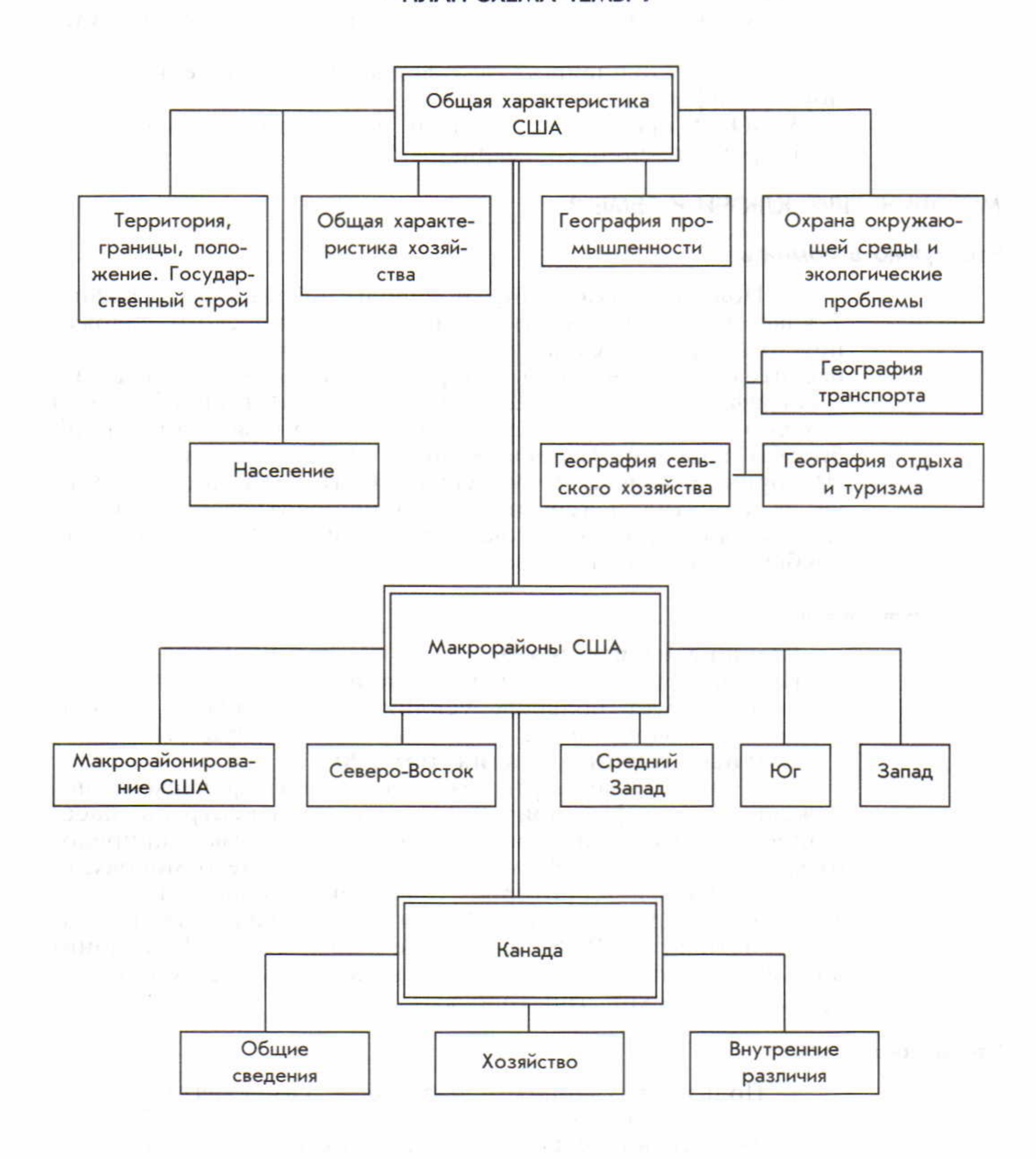
Главные научные знания темы 8:

1. Характерные черты экономико-географического положения, географии природных условий и ресурсов, населения, промышленности, сельского хозяйства, природоохранных проблем Африки. 2. Представление о монокультуре. 3. Образ территории Северной Африки. 4. Образ территории Тропической Африки. 5. Краткая обзорная характеристика ЮАР. 6. Ключевые слова темы: 1) колониальный тип отраслевой структуры хозяйства, 2) монокультура, 3) арабский тип города.

Что нужно уметь

1. Пользуясь учебником и атласом, самостоятельно добывать необходимые знания для характеристики. 2. Осуществлять сравнительную характеристику отраслей, регионов и городов. 3. Готовить конспект доклада на заданную тему.

ПЛАН-СХЕМА ТЕМЫ 9



Тема 9. СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

Понятие «Северная Америка» в экономической и социальной географии несколько отличается от того, которое вам известно из курса 7 класса. Обычно к нему относят только США и Канаду. В таких пределах регион занимает территорию 19,6 млн км^2 с населением 331 млн человек (2005 г.). В 1992 г. торжественно отмечалось 500-летие со времени открытия Америки Христофором Колумбом. Северной Америке принадлежит видное место в мировых делах.

Особенно ее роль возросла в XX в. Вспомните, что и США, и Канада входят в «большую семерку» стран Запада, что вместе они образуют важнейший наряду с Западной Европой центр мирового хозяйства.

1. МЫ ДАЕМ ОБЩУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ СОЕДИНЕННЫХ ШТАТОВ АМЕРИКИ

1. Территория, границы, положение: благоприятные предпосылки. Государственный строй. По размерам территории США занимают среди стран мира четвертое место. В их состав входят три части: 1) основная территория (или собственно США), имеющая форму массивного четырехугольника, протягивающегося с востока на запад почти на 4,7 тыс. км, а с севера на юг на 3 тыс. км [1], 2) Аляска, 3) Гавайские острова в Тихом океане.

ЭГП США весьма выгодное, на всех этапах оно благоприятствовало развитию страны. Это объясняется прежде всего наличием широкого фронта морских границ (12 тыс. км), прекрасных естественных гаваней и особенно положением основной территории между двумя океанами. Сухопутные границы с Канадой и Мексикой проходят по условным линиям, рекам и озерам, способствуя развитию торгово-экономических связей. (Задание 1.)

По государственному строю США — федеративная республика, состоящая из 50 штатов [2] (см. карту в атласе). Каждый штат имеет свою конституцию, свои законодательные и исполнительные органы власти, выборного губернатора, а также свою символику. [3]. Кроме того, отдельно выделяется Федеральный округ Колумбия, на территории которого расположена столица страны — Вашингтон.

В политической жизни страны главную роль играют две крупные партии — демократическая и республиканская.

2. Население: численность, воспроизводство, внешние мигра-

ции, национальный состав, размещение. По численности населения США занимают третье место в мире; по этому показателю они превышают ФРГ, Францию, Великобританию и Италию, вместе взятые. В течение только XX в. оно возросло в 3,7 раза.

Однако времена, когда США как молодая нация занимали одно из первых мест в мире по естественному приросту населения, давно прошли. В конце XX в. такой прирост заметно снизился, что нашло отражение и на возрастно-половой пирамиде (см. рисунок 79). Это значит, что США находятся уже на третьем этапе демографического перехода. Тем не менее абсолютный годовой прирост населения составляет и теперь 2—2,5 млн человек, обеспечивая его расширенное воспроизводство.

Однако примерно 40% этого прироста обеспечивается не за счет естественного движения населения, а благодаря иммиграции, которая всегда оказывала и продолжает оказывать большое влияние на динамику численности населения США.

Пример. Всего с начала XIX в. в страну прибыло 60 млн человек из почти 70 стран. И сегодня, несмотря на ограничения, ежегодный приток только легальных иммигрантов составляет около 1 млн человек.

Массовая иммиграция сыграла решающую роль и в формировании национального состава населения США. *Современная американская нация — это прежде всего результат этнического смешения и слияния переселенцев из разных частей света, и в особенности из Европы* [4] *и Африки.*

Во второй половине XX в. иммиграция из Европы заметно уменьшилась, но зато увеличилось число иммигрантов из Азии и особенно из Латинской Америки. Среди последних преобладают мексиканцы; миллионы их, чтобы заработать на жизнь, ежегодно переходят границу легально и нелегально. Их называют «брасерос» (буквально: «люди, предлагающие свои руки»). В 2000 г. европейцы составили только 16% всех иммигрантов, тогда как выходцы из Латинской Америки — 51%, а из Азии — 27%.

Хотя ныне в США живут представители более ста этносов, ученые-этнографы объединяют их в три главные этнические группы: 1) американцев США, или просто американцев, т. е. потомков переселенцев разных национальностей, для которых английский язык теперь является родным; 2) переходные иммигрантские группы, включающие людей, сравнительно недавно переселившихся в США и еще не «натурализовавшихся» в этой стране; 3) жителей-аборигенов (индейцев, эскимосов и др.).

Американцы США составляют примерно 9/10 всего населения, однако эта этническая группа неоднородна и состоит из белых и небелых американцев. При этом доля белых постепенно уменьшается, а черных и цветных возрастает.

Особую большую группу в составе американской нации образуют черные американцы (афроамериканцы), доля которых в населении США — 13%. Раньше основная часть афроамериканцев проживала на Юге, в так называемом «черном поясе», где до отмены рабства в XIX в. господствовало плантационное хозяйство. В последние десятилетия половина негров переселилась в города Севера и Запада (см. рисунок 80), да и в южных штатах они живут теперь главным образом в городах. [5].

На протяжении всей истории США в этой стране существовала ярко выраженная расовая дискриминация афроамериканцев, большинство из которых ныне являются мулатами. Такая дискриминация особенно часто принимала форму расовой ***сегрегации***[1], т. е. раздельного проживания и обучения негров и белых, что, естественно, препятствовало полному интегрированию черного населения в состав американской нации. Во второй половине XX в. был принят ряд законов, запрещающих расовую дискриминацию и сегрегацию негров. Но в реальной жизни эти пережитки еще сохраняются. К тому же среди афроамериканцев значительно больше бедных и малоимущих, безработных.

Доля американцев латиноамериканского происхождения возрастает быстро, и теперь их доля уже превысила долю афроамериканцев. Выходцев из стран АТР почти 4%. Доля иммигрантских и переходных групп в населении США 10%, а аборигенов 1%. С национальным составом населения тесно связан и его религиозный состав. [6].

По показателю средней плотности населения среди 20 наиболее населенных стран мира США занимают 18-е место (31 человек на 1 км^2). Для размещения населения в пределах страны характерны очень большие различия.

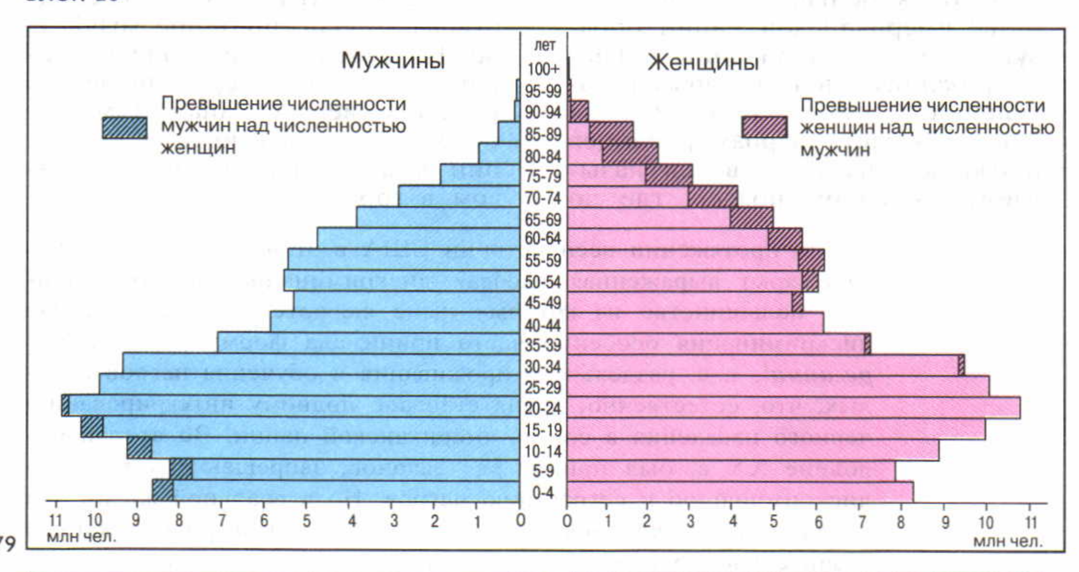
Пример. Почти 70% жителей США проживают на территории, занимающей всего 12% общей площади страны. Особенно велики различия между приморскими (приозерными) и горными штатами: от 350—400 до 2—5 человек на 1 км^2.

В последнее время заметно возросли внутренние миграции населения, в первую очередь пенсионеров, из штатов Севера («снежный пояс») в штаты Юга («солнечный пояс»). В целом быстрее всего растет население Техаса, Флориды и особенно Калифорнии.

Размещение населения США определяется прежде всего географией городов, общее число которых достигает внушительной цифры — почти 9 тыс. **Североамериканский тип города** отличается специфическими чертами, большинство которых объясняется относительной молодостью городов.

---

[1] Сегрегация (от лат. *segregatio* — отделение) — политика принудительного отделения какой-либо группы населения по расовому или этническому признаку.



79



80



81





82

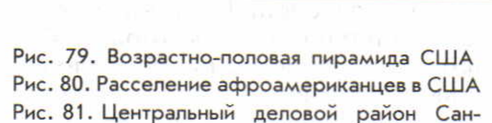
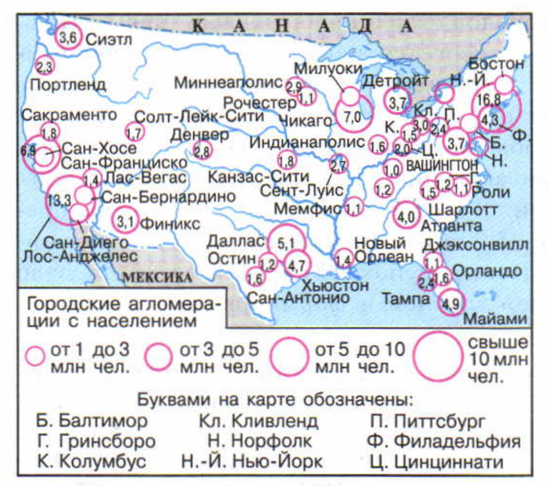


Рис. 79. Возрастно-половая пирамида США

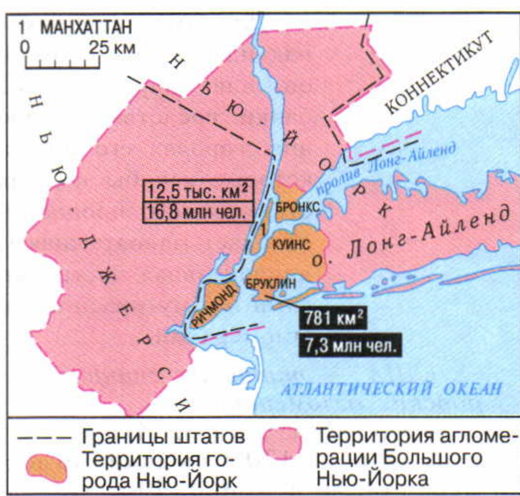
Рис. 80. Расселение афроамериканцев в США

Рис. 81. Центральный деловой район Сан-Франциско

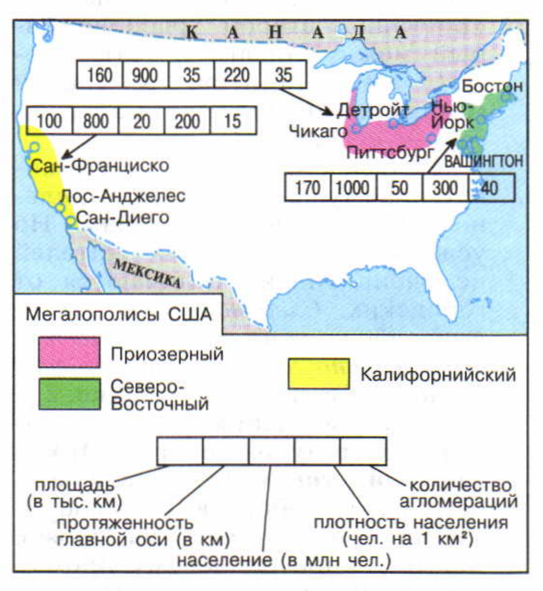
Рис. 82. Индивидуальная застройка в пригороде Чикаго



83



84



85



86

Рис. 83. Агломерации-«миллионеры» в США

Рис. 84. Нью-Йорк

Рис. 85. Мегалополисы США

Рис. 86. Северо-Восточный мегалополис США

Для американских городов характерна четкая прямоугольная планировка. Обычно выделяется центральный деловой район, или «даунтаун», где концентрируются органы управления, банки, средства массовой информации и обслуживания. В больших городах его облик обычно определяют здания-небоскребы, которые как бы подчеркивают силу и мощь города, свидетельствуют о его процветании. В остальных городских частях преобладает малоэтажная (3—5 этажей), а дальше от центра — индивидуальная застройка (см. рисунок 82). Это способствовало гигантскому «расползанию» городов и формированию городских агломераций.

США — типичная страна городских агломераций.

Пример. В 1950 г. в США насчитывалось 170 городских агломераций, а в конце 90-х гг. — около 300. Городов-миллионеров в США всего 10, а агломераций-«миллионеров» — 50. В них проживает более половины городского населения США.

Одновременно изменилось и соотношение между ядрами (центрами) и периферийными частями агломераций. Все время растущая цена на землю, ухудшение экологической и транспортной ситуации в ядрах агломераций при широком развитии индивидуального автотранспорта да еще с учетом стремления среднего американца непременно жить пусть в небольшом, но собственном доме привели к гигантскому стихийному разрастанию пригородных зон. Теперь в такой «одноэтажной Америке» живет 2/3 всех американских семей, тогда как в центральных частях городов, по крайней мере до недавнего времени, население убывало. Как вы уже знаете, этот процесс получил наименование *субурбанизации*.

В 50-х гг. американские географы отметили формирование в США еще более крупных городских образований — *мегалополисов*. Ныне в стране три таких мегалополиса: Северо-Восточный, Приозерный и Калифорнийский. Первый из них, протянувшийся от Бостона до Вашингтона, сокращенно называют «Босваш», второй, расположенный между Чикаго и Питтсбургом, — «Чипитс», а третий (Сан-Франциско — Сан-Диего) — «Сансан».

Сельское население США живет преимущественно на отдельно расположенных фермах. Но условия быта сельских жителей не очень сильно отличаются от городских. *Следовательно, городской образ жизни по существу безраздельно господствует во всей стране.* (Творческое задание 2.)

3. Общая характеристика хозяйства: ведущее место США в мировой экономике. Еще в конце XIX в., обогнав Великобританию, США вышли на первое место в мире по объему промышленного производства. И ныне по масштабам своей экономики они намного опережают любую другую страну мира и по уровню своего постиндустриального развития также входят в группу стран-лидеров.

ВВП США достигает 12,5 трлн долл., что составляет 20% миро-

вого ВВП. США занимают первое место в мире по объему промышленного производства (см. таблицу 21 в «Приложениях»), по уровню научно-технического потенциала и выпуску высокотехнологичной наукоемкой продукции, по развитию непроизводственной сферы, по финансовой мощи и степени воздействия на мирохозяйственные связи (особенно с учетом того, что доллар США, по существу, стал мировой валютой). Крупные ТНК США с помощью своих прямых зарубежных инвестиций создали в других странах большое число различных производств, которые принято называть **«второй экономикой»** США. Вот почему по отношению к этой стране особенно важно отличать показатель валового внутреннего продукта от показателя ***валового национального продукта***[1].

Несмотря на снижение удельного веса США в мировой экономике, эта страна и в начале XXI в. по основным социально-экономическим показателям удерживает свое лидерство в мире.

П р о м ы ш л е н н о с т ь США отличается высоким уровнем, производственной и территориальной концентрацией. Она ориентируется на выпуск как массовой, серийной, так и особо сложной, уникальной продукции. Изделия с маркой «Сделано в США» имеют хорошее качество и высоко ценятся на мировом рынке.

В промышленности США представлены все существующие отрасли, подотрасли и виды производства. Тем не менее и среди них выделяются такие, которые в первую очередь определяют лицо страны в мировом хозяйстве. Это давно уже ставшее традиционным для США автомобилестроение. Это также возникшие уже после Второй мировой войны авиаракетно-космическая промышленность и электроника. Очень велико значение нефтяной промышленности. Тесно связанная с развитием автомобильного и воздушного транспорта, обеспечением стратегических потребностей, эта отрасль во многом определяет не только экономическую, но и политическую жизнь страны. США лидируют также в разработке микропроцессоров, средств охраны окружающей среды, в биотехнологии и биоиндустрии, в области информационных технологий.

Пример. В 2007 г. в США насчитывалось более 210 млн пользователей сети «Интернет». По числу персональных компьютеров на 1000 человек (800) США превосходят Японию и почти все страны Западной Европы.

По размерам с е л ь с к о х о з я й с т в е н н о г о п р о и з в о д с т в а США также значительно превосходят любую другую страну мира. США первыми перешли к агробизнесу. Производительность труда в сфере АПК растет даже быстрее, чем в промышленности. Многоотраслевое сельское хозяйство не только обеспечивает потребности страны, но и дает значительную продукцию для

---

[1] В а л о в о й н а ц и о н а л ь н ы й п р о д у к т (ВНП) — это ВВП за вычетом прибылей иностранных компаний в данной стране, но с добавлением прибылей, полученных предпринимателями данной страны за границей.

87

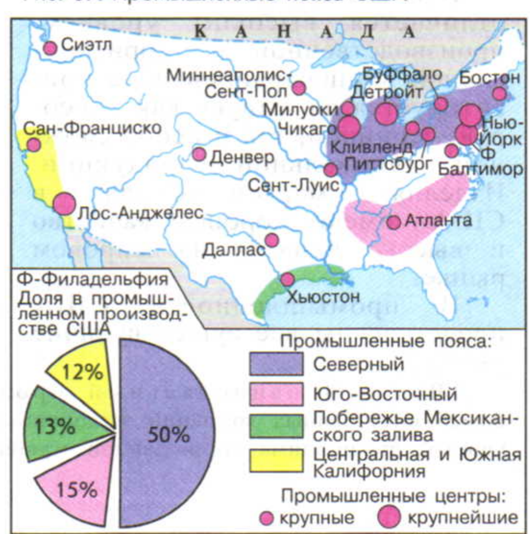


88

Рис. 87. Нефтяная промышленность США

Рис. 88. Главные районы черной металлургии США

Рис. 89. Промышленные пояса США



К А Н А Д А

ТИХИЙ ОКЕАН

АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН

ПШЕНИЦА

Колумбия

ЯРОВАЯ ПШЕНИЦА

ЯЧМЕНЬ

ОВЕС

КАРТОФЕЛЬ

оз. Верхнее

оз. Мичиган

оз. Гурон

оз. Эри

оз. Онтарио

Миссисипи

ЯЧМЕНЬ

КУКУРУЗА

ОВЕС

СОЯ

ПШЕНИЦА

СОЯ

КУКУРУЗА

ПШЕНИЦА

СОЯ

ЯЧМЕНЬ

КУКУРУЗА

ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Миссури

ОВЕС

Колорадо

Арканзас

СОРГО

Огайо

Теннеси

СОРГО

КУКУРУЗА

ХЛОПЧАТНИК

ПШЕНИЦА

СОРГО

ХЛОПЧАТНИК

МЕКСИКА

Рио-Гранде

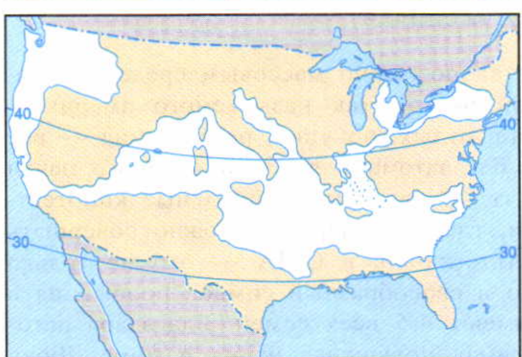
Районы распространения:
- арахиса
- винограда
- льна
- овощей
- риса
- табака
- сахарной свеклы
- сахарного тростника
- садов
- хлопчатника
- цитрусовых

0 350км

СОЯ Главные сельскохозяйственные культуры

Крупные очаги поливного земледелия

90



91

Рис. 90. Растениеводство США

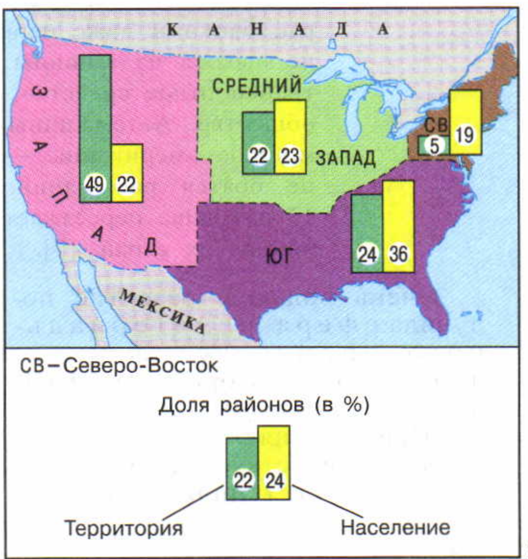
Рис. 91. Географическое положение США по сравнению с Европой

Рис. 92. Многоуровневая авторазвязка в Лос-Анджелесе

Рис. 93. Макрорегионы США



92



93

экспорта. На США приходится около половины мирового экспорта зерна.

Основной тип сельскохозяйственного предприятия в США — ферма, производящая главную часть продукции на продажу. При этом в условиях агробизнеса получила большое развитие **постадийная специализация,** когда происходит расчленение единого производственного процесса на отдельные звенья.

Пример. Рассаду помидоров выращивают фермеры юго-восточных штатов. Затем рассаду самолетами доставляют в Калифорнию, где из нее выращивают столовые сорта помидоров, и в Техас, где производят томатный сок.

Такая специализация ферм позволяет максимально эффективно использовать особенности природных условий, достигать высокого качества и удешевления продукции. Однако она же делает фермеров очень зависимыми от рынков сбыта и колебаний цен.

По развитию всех видов транспорта США также превосходят любую другую страну: на них приходится 1/3 общей протяженности транспортной сети и 1/4 всех перевозок стран Запада. *Транспортная система США (вместе с Канадой) образует особый* **североамериканский тип**. Для нее характерны развитие всех видов транспорта, большие размеры перевозок грузов и пассажиров, большая дальность этих перевозок, особенно важна роль автомобильного транспорта. В начале XXI в. автомобильный парк страны превысил 230 млн машин (см. таблицу 31 в «Приложениях»).

Автомобиль в США стал подлинно массовым средством передвижения, неотъемлемой чертой так называемого американского образа жизни. Работа, отдых, покупки, развлечения — все это обычно не мыслится без автомобиля, культ которого начал складываться еще в 20-е гг. XX в. Есть специальные кинотеатры, банки и даже церкви, где все операции можно совершать не выходя из машины. Автомобиль в США — это не только транспортное средство, но и своеобразный символ положения в обществе. Автомашины имеют 4/5 всех семей. Благодаря автомобилю американцы — самая подвижная нация в мире. Люди не боятся расстояний. На протяжении жизни американец в 13 раз чаще переезжает с места на место, чем в среднем жители других стран. [7].

Очень большое развитие получила сфера нематериального производства и услуг, доля которой в ВВП достигла 79% (см. таблицу 18 в «Приложениях»). Это наглядно свидетельствует о том, что США уже вступили в стадию постиндустриального общества.

В США много технопарков и технополисов, большинство из которых создано при университетах, в том числе таких знаменитых, как Гарвардский, Йельский, Принстонский, Стенфордский.

На территориальную структуру хозяйства США до середины XX в. наибольшее воздействие оказывали факторы территории, природно-ресурсный, транспортный, трудовых ресурсов, концентрации. В эпоху НТР особенно большое значение приобрели факторы наукоемкости, экологический, ЭГП. *Для современного географического рисунка хозяйства США, в отличие от зарубежной Европы, характерна концентрация экономической жизни в «окраинных» приокеанских и приозерных районах.* Она имеет прямую связь с концентрацией городского населения: в пределах трех мегалополисов производится 3/5 всей промышленной продукции страны.

Как и в других экономически развитых странах, в США существуют довольно сильные *территориальные диспропорции*, высокоразвитые районы нередко соседствуют с депрессивными. В стране проводится *региональная политика*, направленная на смягчение этих диспропорций, которая дала определенные результаты. Так, наметился явный сдвиг производительных сил из северных в южные и западные штаты. Но подъем некоторых депрессивных и отстающих районов происходит довольно медленно. (Задание 3.)

4. География промышленности: природно-ресурсные предпосылки, главные отрасли и районы. Природно-ресурсные предпосылки для развития промышленности в США очень благоприятны.

Пример. Среди экономически развитых стран Запада США принадлежит первое место по разведанным запасам угля (250 млрд т), нефти (3,0 млрд т), природного газа (5,6 трлн м^3), урана, молибденовой руды, фосфоритов, серы, а также гидроэнергии (375 млрд кВт·ч).

Бассейны и месторождения полезных ископаемых широко распространены по всей стране; так, запасы угля и нефти разведаны более чем в 30 штатах. Исходя из особенностей тектонического строения территорию США можно разделить на две большие части: восточную (платформенную) и западную (складчатую). Главное богатство восточной части — топливные полезные ископаемые, западной — рудные.

В стране ведутся геологопоисковые и геологоразведочные работы «вглубь» и «вширь». Они уже привели к тому, что половина всех перспективных запасов нефти приходится на месторождения континентального шельфа — в Мексиканском заливе, у берегов Калифорнии и Аляски. В прибрежной зоне Аляски — главного района нового освоения США — было открыто крупнейшее в стране нефтяное месторождение Прадхо-Бей. [8].

Тем не менее в последнее время многие проблемы ресурсообеспеченности в стране обострились, некоторые месторождения оказались сильно истощенными. В результате в 70-е гг. одна из самых богатых природными ресурсами стран мира впервые в своей истории столкнулась с их недостатком. Ныне значительную часть своих потребностей в топливе (по нефти — на 60%) и сырье США удовлетворяют с помощью импорта. (Задание 4.)

География главных отраслей. При взгляде на карту промышленности США нетрудно заметить, что все ведущие отрасли получили развитие во многих штатах. Но на таком фоне обычно резко выделяются два-три главных штата.

Это относится к топливно-энергетической промышленности.

Пример 1. Уголь добывается более чем в 15 штатах, но главные «угольные штаты» страны — Кентукки, Западная Виргиния, Пенсильвания, в пределах которых находится часть самого крупного в стране Аппалачского угольного бассейна. В последнее время растет значение штата Вайоминг на Западе, где уголь добывается открытым способом и содержит мало серы.

Пример 2. Электроэнергия вырабатывается во всех штатах страны, но самые крупные «кусты» электростанций возникли в штатах Теннесси и Вашингтон. В первом из них еще в 30-е гг. началось сооружение каскада ГЭС на р. Теннесси, который затем «оброс» многочисленными ТЭС и АЭС. Во втором на реке Колумбия сооружен крупнейший каскад ГЭС мощностью в 20 млн кВт.

Не менее яркий пример такого рода представляет собой нефтяная промышленность. (Задание 5.)

То же относится и к черной металлургии, которая зародилась на Севере страны и до сих пор концентрируется главным образом в таких «металлургических штатах», как Иллинойс, Индиана, Огайо, Пенсильвания, Мэриленд. (Задание 6.) В цветной же металлургии главная роль принадлежит Горным штатам.

Размещение машиностроения в основных чертах совпадает с размещением городов и агломераций. В еще большей мере это относится к трем мегалополисам США, которые фактически образуют три главных машиностроительных района страны. Несмотря на очень большое разнообразие предприятий, отдельные штаты выделяются своей более узкой специализацией.

Пример 1. Автомобильные заводы имеются в 125 городах, расположенных в 26 штатах страны. Однако больше всего автомобилей производится в пределах Приозерного мегалополиса. Здесь находятся главный «автомобильный штат» Мичиган и «автомобильная столица» США — Детройт. [9].

Пример 2. Крупные центры авиаракетно-космической и электронной промышленности также имеются во многих штатах. Однако особо выделяются Тихоокеанские штаты, и прежде всего Калифорния, где находится «авиаракетно-космическая столица» США — Лос-Анджелес. Большую роль играет и Сиэтл — главная вотчина компании «Боинг», производящей почти 1/2 всех авиалайнеров в мире.

Станкостроение сосредоточено главным образом в пределах Приозерного и Северо-Восточного мегалополисов, сельскохозяйственное — Приозерного, судостроение — Северо-Восточного, электронное есть во всех трех мегалополисах. Многие отрасли промышленности США тесно связаны с военно-промышленным

комплексом этой страны, крупнейшим в мире. (Задание 7.)

Химическая промышленность, также крупнейшая в мире, представлена во многих десятках центров, но повышенная концентрация ее в отдельных районах страны тоже очень характерна.

Пример. Главный район нефте- и газохимической промышленности США сложился в пределах нефтегазоносного бассейна Мексиканского залива. Здесь действует более 200 предприятий и находится «нефтехимическая столица» США — Хьюстон.

Текстильная промышленность в течение двух веков концентрировалась в североатлантических штатах — так называемой Новой Англии, с центром в Бостоне. Но в последнее время произошла миграция этой отрасли в южноатлантические штаты, ближе к районам более дешевой рабочей силы, районам производства хлопка и синтетического волокна, рынкам сбыта.

Промышленные районы и пояса. Вы понимаете, что в такой стране, как США, можно выделить много промышленных районов разного ранга. Крупнейшие среди них три — Нью-Йоркский, Лос-Анджелесский и Чикагский. Большинство промышленных районов США входит в еще более крупные образования — четыре **промышленных пояса.**

Особенно велика роль старейшего Северного промышленного пояса, который протягивается на 1,5 тыс. км от Атлантического океана до Миссисипи. Он включает несколько старопромышленных районов и многие десятки, если не сотни, промышленных центров. Хотя доля этого пояса в промышленном производстве США снижается, *он продолжает оставаться самой большой индустриальной областью в мире.* Юго-Восточный промышленный пояс, сформировавшийся в последние десятилетия, специализируется на выпуске трудоемкой и энергоемкой продукции, также сравнительно новый район побережья Мексиканского залива (его обычно именуют «Галф» — залив) — на нефтепереработке и нефтехимии. А в Калифорнии преобладают новейшие наукоемкие отрасли. (Задание 8.)

5. География сельского хозяйства: природные предпосылки, главные отрасли и районы. Природа щедро одарила территорию США, создав очень благоприятные природно-ресурсные предпосылки для развития сельского хозяйства.

Страна обладает большими земельными ресурсами и выгодной структурой земельного фонда; обрабатываемые земли, луга и пастбища занимают почти 1/2 основной территории США. На слабо всхолмленных плодородных Центральных равнинах распашка иногда достигает 80—90%. Неблагоприятные для сельского хозяйства земли преобладают только на Аляске, в высокогорных и пустынных районах пояса Кордильер.

Агроклиматические ресурсы США также очень значительны. Вы сможете лучше представить себе это, сравнив географическое положение США с положением Европы (см. рисунок 91). Температурные условия позволяют выращивать здесь все сель-

скохозяйственные культуры умеренного и субтропического поясов, а на юге Флориды и на Гавайях — тропические культуры. Обеспеченность влагой в восточной половине страны достаточная. Но к западу от меридиана 100°, который считается своего рода климатической границей, устойчивое земледелие возможно только при искусственном орошении. Вот почему 3/4 всех орошаемых земель приходится на западные штаты.

Профиль растениеводства в США в первую очередь определяют зерновые культуры, которые занимают 2/3 всех площадей. Главная продовольственная культура — пшеница, но кормовых культур (кукуруза, сорго) собирают значительно больше. Среди масличных культур ведущее место принадлежит соевым бобам, сбор которых в последние десятилетия сильно вырос. Они используются и в пищу (в виде очень широко распространенного соевого масла), и на корм скоту. Среди волокнистых культур особую роль играет хлопчатник, который в XIX в. был главной статьей экспорта. Среди сахароносных культур примерно одинаковое место занимают сахарная свекла и сахарный тростник. Очень велика роль фруктов и овощей, входящих в ежедневный рацион питания большинства американцев.

Профиль животноводства США прежде всего определяет разведение крупного рогатого скота как молочного, так и мясного направления. Широко распространено также разведение свиней и домашней птицы. Производство мясных цыплят (бройлеров) наиболее индустриализированная отрасль сельского хозяйства США, которую можно рассматривать скорее как отрасль промышленности, расположенную в сельской местности. Ежегодно производят до 4 млрд бройлеров. Их можно купить в любой столовой, закусочной.

Сельскохозяйственные районы. В США представлены, пожалуй, все основные типы сельского хозяйства, встречающиеся в экономически развитых странах; ученые выделяют в стране 13 таких типов. При этом огромное разнообразие природных условий, высокая товарность, развитие транспорта, обеспечивающего массовые перевозки сельскохозяйственных грузов, создали предпосылки для довольно узкой специализации не только отдельных ферм, но и целых районов, которые в США принято называть **сельскохозяйственными поясами.** Это пшеничный пояс, сформировавшийся на Великих равнинах, с очень высоким уровнем механизации ферм — настоящих «зерновых фабрик», нередко занимающих многие тысячи гектаров. Это кукурузный пояс, возникший на севере Центральных равнин, где почвенно-климатические условия исключительно благоприятны для выращивания данной культуры. Это молочный пояс в Приозерье и штатах Северо-Востока. Это хлопковый пояс, сложившийся по нижнему течению Миссисипи. Это пояс животноводства на ранчо в южной части Великих равнин и в Горных штатах. Можно говорить также о специализированных районах выращивания арахиса, табака,

риса, фруктов и овощей. [10]. (Задание 9.)

6. География транспорта: главные магистрали и узлы. Внешняя торговля. Каркас транспортной сети США образуют трансконтинентальные магистрали широтного и меридионального направлений, протягивающиеся от Атлантического до Тихого океана и от канадской до мексиканской границы. На него как бы накладывается сеть внутренних водных путей. В широтном направлении это прежде всего система реки Св. Лаврентия и Великих озер, в середине 50-х гг. превращенная в глубоководный путь (см. рисунок 38). В меридиональном направлении это «американская Волга» — Миссисипи. В местах пересечения сухопутных и водных магистралей и воздушных линий образовались крупные транспортные узлы.

Пример. Самый крупный транспортный узел США — Чикаго. Здесь сходятся десятки железных и автомобильных дорог, производится перевалка большого количества разнообразных грузов. Чикагский аэропорт «О'Хэйр» до недавнего времени был крупнейшим в мире. Но теперь он уступил первое место Атланте.

Крупные транспортные узлы сложились во многих морских портах, которые расположены на атлантическом и тихоокеанском побережьях страны, а также на «третьем морском побережье» США — Великих озерах. Всего в стране около ста крупных портов. Самые главные из портово-промышленных комплексов находятся на северном участке атлантического побережья, который отличается обилием удобных естественных гаваней, и на побережье Мексиканского залива (см. рисунок 37).

Благодаря очень емкому внутреннему рынку экономика США по сравнению с экономикой зарубежной Европы и Японии отличается меньшей открытостью. Тем не менее внешние экономические связи имеют большое значение и для этой страны. *По размерам внешнеторгового оборота США занимают первое место в мире.* Их товарный экспорт состоит из промышленных изделий и продукции сельского хозяйства.

Пример. В целом на экспорт прямо или косвенно идет около 15% промышленной продукции (в том числе 1/4 металлов, 1/5 машин и химических товаров). Экспортность сельского хозяйства значительно выше и составляет по пшенице 1/2, по сое-бобам и табаку 1/3 и по кукурузе 1/5.

США занимают также первое место в мире по экспорту услуг.

В импорте США преобладают сырье, машины и оборудование. По стоимости импорт превышает экспорт, поэтому торговый баланс страны обычно пассивный. География же внешней торговли США в первую очередь определяется их связями с двумя другими членами НАФТА — Канадой и Мексикой, а также с Европейским союзом и Японией.

США являются крупным экспортером капитала, который направляется преимущественно в страны Запада. Но экспорт капитала европейских стран и Японии в США также очень велик. Он уже сравнялся с экспортом

американского капитала. Поэтому, как говорят, сформировалась «улица с двухсторонним движением». [11].

7. География отдыха и туризма: главные районы. По развитию международного туризма США значительно уступают Европе, но тем не менее ежегодно страну посещают примерно 40 млн человек. При этом особенно развит соседский туризм с Канадой. Очень большое развитие получил внутренний туризм, сильно развита «индустрия гостеприимства», включая автосервис.

США обладают очень большими и разнообразными природно-рекреационными ресурсами, на основе которых сложились крупные природно-рекреационные районы. Главные районы приморского туризма — Флорида, Калифорния и Гавайи, горного — штаты Запада, особенно в пределах Скалистых гор, приозерного — штаты Приозерья.

В США 50 национальных парков, которые ежегодно посещают более 300 млн туристов. Наиболее известные из них — Йеллоустонский, Йосемитский, Секвойя, Глейшер, Большой каньон Колорадо на Западе и Грейт-Смоуки-Маунтинс в Аппалачах.

Кроме национальных парков, заповедников и природных резерватов, система туристско-рекреационных территорий включает и такие категории, как «национальный мемориал», «национальный исторический парк», «национальный парк поля битвы» и т. д. [12].

8. Охрана окружающей среды и экологические проблемы: худшее позади. В 60—70-х гг. некоторые наиболее индустриализированные и урбанизированные районы США оказались на грани экологического кризиса. Расширение открытой добычи полезных ископаемых привело к росту площади «бедлендов», наращивание тепловой энергетики — к распространению кислотных дождей, продолжение бурной автомобилизации — к превращению ряда городов в настоящие «смогополисы». [13]. Стала угасать органическая жизнь в Великих озерах, особенно в озере Эри. В американской литературе описан уникальный случай, когда горела... река, на которой стоит промышленный город Кливленд, — до такой степени ее воды были насыщены нефтью.

В этих условиях в США был принят федеральный закон о национальной политике в отношении окружающей среды, а затем законы о чистом воздухе, чистой воде и др. Были увеличены расходы на природоохранные мероприятия. Стала внедряться новая технология, тем более что в стране создана мощная экоиндустрия. Значительную инициативу начала проявлять общественность. Улучшилось экологическое образование и воспитание молодежи. И в результате состояние окружающей среды стало постепенно улучшаться. Чище стали Великие озера и впадающие в них реки, в которых снова ловится форель, воздух над Нью-Йорком, Чикаго и другими городами. Но в некоторых районах экологическая ситуация продолжает еще оставаться сложной. [14].

2. МЫ РАССМАТРИВАЕМ МАКРОРАЙОНЫ США

1. Макрорайонирование США: четыре основные части. До недавнего времени широко применялось деление США на три основных экономических района — Север, Юг и Запад. Однако в 80-х гг. прошлого столетия американская статистика стала выделять четыре макрорайона, различающиеся как по историко-культурным особенностям, так и по характеру современного социально-экономического развития: Северо-Восток, Средний Запад, Юг и Запад (см. рисунок 93).

2. Северо-Восток: «мастерская нации». Северо-Восток — самый небольшой по площади макрорайон, но роль его в жизни страны была и остается исключительно важной.

В 1620 г. к побережью Массачусетского залива прибыло из Англии судно «Мейфлауэр» с первыми английскими поселенцами. Так возникла Новая Англия, которую можно назвать колыбелью США; именно к ее уроженцам в первую очередь относится слово «янки», символизирующее коренных американцев. Центр Новой Англии — Бостон стал первым городом, возникшим на новых землях. В нем находится и старейший в США Гарвардский университет (1636 г.). Позднее переселенцы-англичане купили у голландцев поселение Новый Амстердам на о. Манхаттан, назвав его Нью-Йорком в честь командующего флотом герцога Йоркского, брата английского короля Карла II. Еще позднее была основана Филадельфия, где в 1776 г. состоялось провозглашение Декларации независимости США.

Длительное время Северо-Восток развивался быстрее других районов. Этому способствовали выгоды его ЭГП, богатство каменным углем, особенности колонизации. Именно на Северо-Востоке зародился промышленный пояс США, превративший этот район в «мастерскую нации». И хотя со второй половины XX в. доля его по большинству показателей снижается, *он продолжает оставаться очень важным экономическим районом страны.* Географический рисунок его хозяйства и расселения в первую очередь определяет уже известный вам Северо-Восточный мегалополис, который часто называют «Главной улицей» (*Main Street*) страны. На ней находятся экономическая столица страны — Нью-Йорк и ее политическая столица — Вашингтон. Расстояние между ними пассажирский экспресс проходит примерно за три часа.

Нью-Йорк — самый большой финансовый, промышленный, транспортный, торговый и культурный центр США. Он дает более 1/10 суммарного ВВП страны. *Особенно велико значение Нью-Йорка как главного финансового центра США.* Здесь разместились правления крупнейших банков и страховых компаний. Нью-Йоркские фондовая и товарные биржи — крупнейшие не только в США, но и в мире цент-

ры финансово-банковских операций.

В промышленности Нью-Йорка выделяются три группы отраслей. Во-первых, это отрасли тяжелой промышленности, связанные с портовой функцией города и переработкой получаемого морским путем сырья — нефти, цветных металлов. Во-вторых, это отрасли, возникшие с ориентацией на рабочую силу и потребителя, — машиностроительная, швейная, пищевая; не случайно за Нью-Йорком утвердился титул «законодателя мод» и «столицы кулинарии». В-третьих, это полиграфическая промышленность, также создавшая ему всемирную славу «столицы новостей». [15]. Нью-Йорк играет «законодательную» роль в мире культуры и зрелищ. [16].

Собственно город Нью-Йорк состоит из пяти районов, большинство которых расположено на островах в устье р. Гудзон (см. рисунок 84).

Наиболее известен из них Манхаттан, расположенный на одноименном острове. Он имеет четкую прямоугольную планировку, которую формируют протягивающиеся вдоль острова 11 широтных авеню и перпендикулярные им 200 узких «стритов». В южной части Манхаттана, где когда-то был голландский Новый Амстердам, расположен Центральный деловой район («даунтаун»). Здесь находятся крупнейшие банки, штаб-квартиры ТНК, фондовая биржа, муниципальные учреждения; особенно широко известна короткая и узкая улица Уолл-стрит. Внешний облик Манхаттана определяют небоскребы, 30 из которых поднимаются на высоту более 200 м. Если раньше в силуэте города доминировал прежде всего построенный в 30-х гг. небоскреб Эмпайр Стейт Билдинг, то затем к нему добавились две башни-близнецы Всемирного торгового центра (110 этажей, 412 м), поднявшиеся в Центральном деловом районе. [17]. Но этот центр был разрушен во время террористического авианалета 11 сентября 2001 г.

Как «главные ворота» США, через которые прошло 90% прибывших в страну иммигрантов, Нью-Йорк отличается наибольшей пестротой национального состава, в нем живут люди 177 национальностей; не менее 2/5 его жителей составляют сравнительно недавние иммигранты и их дети. [18]. Газеты в Нью-Йорке выходят на 15 языках.

В а ш и н г т о н — столица США с 1800 г. Главная его продукция, образно говоря, — это законы и правительственные постановления. Вашингтон больше других городов США напоминает европейские города. Это единственный город США, где нет небоскребов, поскольку здесь запрещено строительство зданий, более высоких, чем Капитолий — резиденция конгресса страны. В Вашингтоне мало промышленных предприятий, в основном они обслуживают потребности населения города. Это крупный научный и культурный центр.

Город Вашингтон был заложен в 1791 г. в нижнем течении р. Потомак первым президентом США Джорджем Вашингтоном. Под столицу отвели участок размером 10×10 миль на границе штатов Мэриленд и Виргиния, т. е. на границе Севера и Юга. Город имеет четкую прямоугольную планировку, которая дополнена широкими авеню, расходящимися от Капитолия и резиденции президента — Белого дома. [19].

Если Новая Англия долгое время была главным районом легкой промышленности США, то славу «американского Рура» еще в XIX в. приобрела западная часть Пенсильвании, где на базе Аппалачского бассейна сложился один из районов промышленного пояса. Главный центр этой угольно-металлургической базы — Питтсбург, расположенный на р. Огайо, приобрел титул «металлургической столицы» США.

Но вот уже длительное время этот старопромышленный район переживает упадок и относится к категории депрессивных. Почти все его металлургические заводы уже закрыты, развиваются другие отрасли и сфера услуг. (Творческое задание 10.)

3. Средний Запад: район крупной промышленности и сельского хозяйства. Средний Запад был заселен и освоен уже в XIX в. Территория промышленного пояса от Нью-Йорка и Бостона постепенно продвинулась к западу, охватив Приозерье, которое иногда называют «американским Средиземноморьем». Здесь на базе богатых ресурсов топлива и сырья и выгод ЭГП сформировались такие крупные промышленные центры, как Чикаго, Детройт, Кливленд. Во второй половине XX в. сложился и Приозерный мегалополис.

Чикаго по праву можно назвать столицей Среднего Запада. Этот город, возникший 150 лет назад на стыке Великих озер и плодородных прерий, уже давно стал своего рода символом мощи и динамизма американской индустрии, главным рынком зерна и скота.

Это также крупнейший финансовый, торговый и культурный центр и, как вы уже знаете, самый большой в США транспортный узел. Чикаго являет собой очень яркий пример субурбанизации. В его агломерацию входят десятки городов-спутников, городов-«спален».

Но Средний Запад богат не только углем и железной рудой. Его богатство составляют также исключительно благоприятные почвенные и агроклиматические условия. *Вот почему Средний Запад давно уже превратился в настоящую житницу страны.* Занимая всего 1/5 территории США, он дает около 1/2 их сельскохозяйственной продукции. В пределах этого макрорайона находится молочный пояс, для которого характерны крупные фермы с серебристыми куполами силосных башен; молоко, масло, сыр расходятся отсюда по всей стране. В его пределах расположен и кукурузный пояс, где фермеры разводят мясной скот и свиней.

Географ-американист Л. В. Смирнягин так описывает кукурузный пояс: «Сильное впечатление производит облик края ранней осенью: не море — целый океан могучей кукурузы 2—3 м высотой, на котором ветер рождает громадные валы, острова темно-зеленого сорго, бесконечные поля сочной сои, тучный скот в загонах, бело-красные строения ферм. Все это выглядит ухоженным, процветающим — и недаром: ведь от внешнего вида фермы не в последнюю очередь зависят размеры кредита, который согласится дать фермеру местный банк».

Здесь и пояс яровой пшеницы, которая давно уже вытеснила естественные ландшафты прерий. По их бескрайним просторам разбросаны фермы и небольшие городки с бетонными элеваторами, куда фермеры свозят свою продукцию. А южнее — пояс озимой пшеницы.

4. Юг: макрорайон больших перемен. Американский Юг долгое время развивался значительно медленнее Северо-Востока и Среднего Запада, прежде всего из-за преобладания рабовладельческого плантационного хозяйства. В течение полутора веков это были владения «короля-хлопка». И впоследствии Юг служил аграрно-сырьевым придатком более развитых макрорайонов. С ним ассоциировалось представление о бедности, отсталости, крайних проявлениях расизма.

Однако в последние десятилетия этот традиционный образ Юга в значительной мере ушел в прошлое. Регион занял первое место в стране по добыче нефти, природного газа [20], угля, фосфоритов, по мощности электростанций, нефтехимических комбинатов. Здесь теперь концентрируется 9/10 выпуска тканей, табачных изделий.

Хлопковый пояс сильно сократился в размерах, но зато сельское хозяйство стало многоотраслевым и интенсивным. По уровню благосостояния Юг еще уступает другим макрорайонам страны, в первую очередь это относится к самым «негритянским» штатам — Миссисипи и Алабаме.

Юг можно назвать многоликим. Ученые-географы выделяют в нем несколько частей.

Это *Старый Юг*, знаменитый своими табачными плантациями; именно здесь были изобретены и до сих пор выпускаются сигареты «Мальборо». Здесь же главный район производства цыплят-бройлеров. Это *Глубокий Юг*, прославившийся монокультурой хлопка. Символом его быстрого роста может служить город Атланта. [21]. Это «солнечный штат» Флорида, который ежегодно посещают 50 млн туристов и отдыхающих, что делает Майами крупнейшим курортом мира; цитрусовые отсюда расходятся по всей стране. На мысе Канаверал расположен главный космодром США. Это *Новый Юг* (Техас), который после «нефтяной лихорадки» превратился в один из наиболее богатых и процветающих районов США. Его главные

центры — ультрасовременные города Даллас и Хьюстон. Здесь находится крупное аэрокосмическое производство, отсюда управляют космическими полетами.

5. Запад — самый молодой и динамичный макрорайон США. Запад — самый молодой по времени освоения макрорайон США и самый большой по территории. *Поэтому, наверное, контрастность в его пределах выражена особенно сильно.* Здесь самые высокие в стране горы, самые глубокие каньоны, самые большие пустыни (не случайно штат Аризона именуют «Египтом в Америке») и самые плодородные долины. Здесь наибольшее смешение англо-американской, испано-американской, азиатско-американской и индейской культур, наиболее разительное сочетание огромных городов и почти безжизненных пространств. Здесь и наибольшие, пожалуй, контрасты в уровне жизни людей.

Долгое время Запад специализировался на добывающей промышленности и пастбищном животноводстве. Быстрое его развитие началось лишь после Второй мировой войны, и с тех пор по темпам экономического роста он обгоняет остальные макрорайоны.

Несмотря на ряд общих черт, Запад внутренне неоднороден. В нем принято выделять *Дальний* (по отношению к восточной части страны) *Запад*, занимающий прерии Великих равнин — край обширных пастбищ, крупного рогатого скота и овец, край ранчо, ковбоев и их традиционных состязаний — родео. Далее, это *Горный Запад* — край Скалистых гор и пустынь, множества медных, молибденовых, урановых, золотых рудников и угольных разрезов, край орошаемого земледелия, край национальных парков, горнолыжных курортов и круглогодичного туризма. [22]. Это, наконец, *Тихоокеанский Запад*, в пределах которого есть свои различные части, но особо выделяется «золотой штат» Калифорния.

Калифорнию нередко именуют «государством в государстве». Действительно, по площади этот штат примерно равен Японии, а по населению — Канаде. *Калифорния — главный научный и военно-промышленный арсенал США*. Калифорния также главный сельскохозяйственный штат страны — в первую очередь благодаря Центральной долине, представляющей собой протянувшийся на 700 км фруктовый сад. В Калифорнии только в два раза меньше автомобилей, чем во всех остальных 49 штатах страны.

Лицо Калифорнии во многом определяет ее крупнейший город — Лос-Анджелес. Основанный испанскими миссионерами в 1781 г. [23], он был обязан своим ростом сначала сельскому хозяйству, затем золоту, кинематографии (Голливуд), нефти, а в последнее время — комплексу отраслей военной ориентации: производству самолетов, ракет, космических кораблей, а также приборов и электроники для них. Как промышленный центр Лос-Анджелес уступает только Нью-Йорку.

Лос-Анджелес — один из самых больших по площади городов мира, он протянулся вдоль побережья океана на 100—120 км, а на его улицах-шоссе номера домов доходят до 12 и даже 16 тыс. Это также самый «одноэтажный» из городов США. В агломерацию Лос-Анджелеса входит более 220 населенных пунктов, и 3/4 ее населения живет в пригородах. Поэтому говорят: «Лос-Анджелес — это пригороды, которые ищут свой город».

Второй важнейший центр Калифорнии — Сан-Франциско, который считается едва ли не красивейшим городом США, а до возвышения Лос-Анджелеса был экономической и культурной столицей Калифорнии, да и всего Запада. Поблизости от Сан-Франциско находится знаменитая Силиконовая долина. [24].

В состав Запада входят также Аляска — главный ресурсный район нового освоения в США и Гавайи — острова туризма.

В связи с развитием горнодобывающей промышленности на Аляске здесь принимаются особые меры по охране легкоранимой природы Севера, но полностью избежать экологических катастроф все же не удается. [25]. (Творческое задание 11.)

3. МЫ ЗНАКОМИМСЯ С КАНАДОЙ

Общие сведения. *Канада — второе по площади государство мира после России.* С севера на юг ее территория протягивается на 4600 км, с востока на запад — на 5100 км. Канада выходит к трем океанам, и общая протяженность ее береговой линии (около 250 тыс. км) не имеет себе равных во всем мире. ЭГП Канады в значительной мере определяется наличием очень протяженной сухопутной границы с США на юге и широких выходов к Атлантическому и Тихому океанам.

Еще в 1867 г. Канада стала первым доминионом в составе Британской империи. Ныне по государственному строю это вполне суверенное государство. Но поскольку Канада входит в состав Содружества, возглавляемого Великобританией, главой государства формально считается английская королева, которая назначает генерал-губернатора Канады по рекомендации ее премьер-министра. Канада — федеративное государство, состоящее из десяти провинций и двух территорий, к которым в начале 1999 г. добавился еще один субъект федерации — населенная эскимосами (иннуитами) территория Нунавут. [26].

Население Канады лишь немногим превышает 30 млн человек. В течение долгого периода колонизации страны оно только наполовину выросло за счет естественного прироста, тогда как другую половину обеспечивала массовая иммиграция, которая и теперь обеспечивает 1/3 абсолютного прироста населения страны.

В Канаде исторически сложились две основные нации: англоканадцы и франко-канадцы, взаи-

моотношения которых, как вы уже знаете, отличаются довольно сильными противоречиями. Аборигенных жителей (индейцев, эскимосов) — 800 тыс. человек. Показатель средней плотности населения Канады (3 человека на 1 км^2) — один из самых низких в мире, к тому же он мало характеризует реальную картину расселения. Канада — высоко урбанизированная страна, список ее городов возглавляют Торонто, Монреаль, Ванкувер. Столица страны — Оттава, которая выполняет в основном административные функции. [27].

Хозяйство. Канада — высокоразвитая страна с рыночной экономикой, достигшая постиндустриальной стадии развития. Она входит в состав «большой семерки» стран Запада и интеграционной группировки НАФТА. И по общим размерам ВВП, и по ВВП из расчета на душу населения Канада относится к первой десятке стран мира. Наряду с этим в мировом хозяйстве и в международном географическом разделении труда у нее есть собственное «лицо», *которое определяется четырьмя группами отраслей ее международной специализации.*

Во-первых, это горнодобывающая промышленность, использующая богатейшие минеральные ресурсы Канады и способствовавшая превращению ее в одну из «великих горно-добывающих держав» мира.

Пример. Канада занимает первое место в мире до добыче урана, кобальта, калийных солей и асбеста, второе — по добыче цинковых руд и серы, третье — природного газа, платиноидов, четвертое — медной руды и золота, пятое — свинцовых руд, седьмое — по добыче серебра.

К ведущим отраслям горнодобывающей промышленности относится также нефтегазовая.

Во-вторых, это цветная металлургия как одна из базовых отраслей обрабатывающей промышленности. Здесь Канада особенно выделяется по размерам выплавки никеля, меди, цинка, свинца на отечественном сырье, алюминия на привозном сырье (см. таблицу 25 в «Приложениях»).

В-третьих, это деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, которая использует огромные лесные ресурсы Канады и особенно выделяется по производству пиломатериалов и бумаги. [28].

В-четвертых, это сельское хозяйство и пищевая промышленность. Канада специализируется прежде всего на производстве зерна (пшеницы), но входит также в группу ведущих стран-производителей ряда масличных культур, плодов, мясной продукции.

Внутренние различия. *Внутренние различия в Канаде выражены очень отчетливо.* Основная часть ее населения и хозяйства концентрируется в относительно неширокой (200—500 км) южной полосе, протянувшейся вдоль границы с США, где плотность населения колеблется в пределах от 10 до 50 человек на 1 км^2. Здесь находятся и главные экономические районы Канады: 1) Центральный (южные части провинций Онтарио и Квебек) с главными городами и промыш-

ленными центрами страны, 2) Степной (провинции Манитоба, Саскачеван и Альберта) с крупной горнодобывающей промышленностью, зерновым хозяйством и скотоводством, 3) Тихоокеанский (провинция Британская Колумбия) — главный «лесной цех» страны и 4) Атлантический, включающий четыре провинции, самый небольшой по площади и депрессивный по уровню социально-экономического развития.

Примерно 2/5 всей территории Канады занимает ее Север, слабозаселенный и слабоосвоенный, где 1 человек приходится на 100—200 км^2 территории. На Канадском Севере преобладает **очаговый тип освоения территории**, вообще характерный для районов нового освоения. Очаги хозяйственной деятельности связаны здесь в основном с добывающей промышленностью и крупнейшими ГЭС. (Творческое задание 12.)

Главный вывод. *Несмотря на некоторое снижение доли Соединенных Штатов в мировом хозяйстве, они и в наши дни остаются экономически наиболее развитым государством. Вместе с Канадой эта Англо-Америка образует один из двух самых мощных экономических регионов всего мира.* (Итоговое задание 13.)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТЕКСТ (Интересные факты)

[1] Территория США находится в пределах пяти часовых поясов, которые определяют (с запада на восток) так называемое тихоокеанское, горное, центральное, восточное и атлантическое время. Перелет на самолете через всю территорию страны, от океана до океана, занимает 5—5,5 часа.

[2] Федеративное устройство США нашло отражение на государственном флаге страны, который был утвержден вскоре после провозглашения независимости в 1776 г. В левом верхнем углу флага расположен синий прямоугольник с белыми пятиконечными звездами, число которых соответствует числу штатов, входящих в федерацию; оно постепенно увеличивалось. 50-я звезда была нанесена на флаг в 1959 г. после предоставления статуса штата Гавайским островам. Само полотнище флага состоит из 13 чередующихся белых и красных полос, символизирующих первые 13 штатов, объединившихся в единое государство.

[3] Символика штатов обычно связана с их историческими или природными особенностями. Так, штат Нью-Йорк именуют «имперским штатом», поскольку после провозглашения независимости США он был самым крупным из 13 штатов; его символом, как одного из садоводческих штатов, является также яблоко. Штат Дэлавэр называют «первым штатом», так как он первым ратифицировал Конституцию. Субтропическую Флориду называют

«солнечным штатом», Калифорнию, где в середине XIX в. было найдено золото, — «золотым штатом», Аризону — «штатом Большого каньона», Мэн — «штатом сосны», Канзас — «штатом подсолнуха», Миссисипи — «штатом магнолии». Кроме того, каждый штат имеет свои девиз, песню, дерево, цветок, птицу.

[4] Вместе с выходцами из Европы в США «эмигрировали» названия многих европейских городов. На современной карте США можно найти 13 населенных пунктов под названием Афины, Кембридж и Оксфорд, 9 — под названием Берлин, 8 — Варшава, 7 — Париж, Лиссабон, Москва, 6 — Неаполь, 5 — Рим, 4 — Мадрид и Лондон.

[5] К числу типичных «афроамериканских» городов обычно относят Вашингтон, Детройт, Балтимор, Филадельфию и Нью-Йорк. Если же иметь в виду все «не белое» население, то в Нью-Йорке оно составляет 61%, в Новом Орлеане — 68, в Атланте — 70, в Вашингтоне — 73, в Детройте — 84, а в Майами — даже 91%!

[6] В США зарегистрировано около 260 различных церквей, в том числе 86 насчитывают более 50 тыс. последователей каждая. Религиозная принадлежность американцев, как правило, тесно связана с их происхождением: потомки выходцев из Италии, Испании, Польши обычно католики, из Великобритании, Скандинавских стран — протестанты, из России, Греции — православные.

[7] В 1900 г. каждый гражданин США за год передвигался в среднем на 698 км, в основном от дома до работы. Еще в 80-е гг. такое передвижение достигло 19,2 тыс. км в год, увеличившись с начала века почти в 27,5 раза. В Западной Европе аналогичные показатели в 1,5—2 раза ниже.

[8] Нефть на Аляске была открыта вскоре после Второй мировой войны, но месторождения оказались сравнительно небольшими. В 60-е гг. поиски возобновились и было обнаружено уникальное по размерам месторождение Прадхо-Бей с запасами более 2 млрд т. Оно расположено у побережья моря Бофорта в 300 км к юго-востоку от мыса Барроу, в зоне вечной мерзлоты. Зимние температуры достигают здесь –45—50 °С. В 70-х гг. в трудных условиях вечной мерзлоты был сооружен Трансаляскинский нефтепровод протяженностью 1288 км, который соединил месторождение Прадхо-Бей с портом Валдиз на южном побережье Аляски.

[9] В 1896 г. в пригороде Детройта — Дирборне механик-самоучка Генри Форд испытал самодельный автомобиль. Затем первым в США он наладил серийный (конвейерный) выпуск дешевых автомобилей, получивших прозвище «жестяная Лиззи». С тех пор «Форд мотор компани»

превратилась в одну из крупнейших ТНК, предприятия которой с 0,5 млн занятых разбросаны по всему миру. Но главная штаб-квартира компании Форда по-прежнему находится в Дирборне.

[10] Главный район выращивания фруктов и овощей в США — Калифорния, которую не случайно называют страной 350 солнечных дней. Калифорния дает 1/2 мирового сбора лимонов, 1/3 сбора апельсинов. В США на нее приходится 9/10 сбора винограда, 1/2 сбора персиков, груш, слив, помидоров, 1/3 производства фруктовых и овощных консервов.

[11] Из 2,5 трлн долл. заграничных вложений американского капитала примерно 1/2 приходится на Западную Европу (в первую очередь на Великобританию, Германию, Нидерланды, Францию и Швейцарию). На втором месте страны Латинской Америки, на третьем — страны АТР. По размерам вложений капитала в экономику США на первом месте стоит Япония, за которой следуют Великобритания, Германия, Канада.

[12] Примерами национальных исторических парков могут служить исторические части городов Бостона и Филадельфии, Клондайк на Аляске, примерами национальных мемориалов — мемориалы Вашингтона, Линкольна, Джефферсона в столице Вашингтоне, примерами национальных парков полей битв — места сражений северян и южан во время Гражданской войны 1861—1865 гг.

[13] Фактически единственное средство передвижения в Лос-Анджелесе — легковой автомобиль. Если все 5 млн автомобилей, которыми владеют жители этого города, поставить в четыре ряда бампер к бамперу, то эта колонна растянется от Лос-Анджелеса до Нью-Йорка! Автомобилю отдано около половины всей городской площади (см. рисунок 92). Однако в условиях сухого климата выхлопные газы автомобилей способствуют образованию фотохимического смога. Американские астронавты не раз отмечали, что из космоса район этого города представляется в виде большого темного пятна.

[14] Особую проблему для США создает огромное количество промышленных и бытовых отходов. В стране ежегодно выбрасывается 65 млрд металлических емкостей от напитков, 30 млрд бутылок, 65 млрд т бумаги, 100 млн старых автопокрышек, 5 млн отслуживших свой срок автомобилей, которые образуют огромные свалки на подъездах к большим городам, 7,5 млн старых телевизоров.

[15] Американские газеты отличаются очень большим объемом. Ежедневные газеты даже в небольших городах имеют по 3—4 секции (политика, бизнес, спорт, развле-

чения и др.), каждая из которых состоит из 20 и более полос. В крупных городах газеты выходят на 80—120 полосах, а воскресные имеют еще больший объем. Вместе с рекламными приложениями такая газета весит 2—3 кг.

[16] В Нью-Йорке 400 картинных галерей, 200 библиотек, десятки концертных залов. Только на его главной улице — Бродвее (что в переводе означает «широкий путь») находится 40 театров.

[17] В помещениях Эмпайр Стейт Билдинг 25 тыс. рабочих мест. В двух башнях Всемирного торгового центра было 65 тыс. рабочих мест; он был рассчитан на прием 80 тыс. посетителей в день. В зданиях торгового центра было 44 тыс. окон. Более ста лифтов за считанные секунды доставляли персонал и посетителей на нужный этаж. Бывало и так, что на улице идет дождь, а на верхних этажах небоскребов сияет яркое солнце.

[18] В Нью-Йорке больше пуэрториканцев, чем в Сан-Хуане, больше ирландцев, чем в Дублине, больше евреев, чем в Тель-Авиве. По числу жителей негритянского происхождения Нью-Йорк занимает первое место среди городов США. В северной части Манхаттана, между 110-й и 155-й улицами, находится крупнейший негритянский район — Гарлем.

[19] Резиденция президента США Белый дом — старейшее здание города, заложенное еще в 1792 г. Во время англо-американской войны 1812—1814 гг. английский десант захватил Вашингтон, и при этом пострадала и резиденция президента. После восстановления здание покрасили белой краской. Отсюда и происходит наименование «Белый дом».

[20] В Мексиканском заливе у побережья США открыто около 700 месторождений нефти и природного газа, и эта акватория ныне превратилась в настоящее земноводное пространство. Здесь пробурено примерно 20 тыс. нефтяных и газовых скважин, соединенных между собой и с берегом сложной паутиной трубопроводов. На каждой платформе работает вахта из 15—50 человек, которые трудятся две недели, а затем сменяются.

[21] Раньше Атланта была известна тем, что местный аптекарь еще в конце XIX в. изобрел прохладительный напиток кока-колу. Эта преуспевающая корпорация и ныне имеет свою штаб-квартиру в Атланте. За последнее время Атланта стала городом небоскребов, многочисленных конгрессов и фестивалей. В 1996 г. здесь проводились XXVI летние Олимпийские игры. Аэропорт Атланты по количеству пассажиров занимает первое место в мире.

[22] Один из горных штатов — Невада — широко известен своим атомным полигоном и «всемирной столицей

развлечений» — городом Лас-Вегас, живущим за счет рулетки и других азартных игр. Сюда приезжают также из-за чрезвычайно упрощенной, по сравнению с другими штатами, процедуры браков и разводов. (Благодаря этому в Неваде число браков на 1000 жителей в 20 раз, а число разводов в 4—5 раз больше, чем в среднем в США.) Ежегодно Лас-Вегас посещают 10—15 млн человек со всей Америки.

[23] Полное название города, данное ему испанцами, звучало как *Pueblo de Nuestra Señora la Reine de los Angeles* — «город нашей госпожи королевы ангелов» (т. е. Богородицы). Из всего этого длинного названия осталась только концовка.

[24] Силиконовая долина возникла в 60-е гг. на основе знаменитого Стэнфордского университета. Здесь расположены более 2 тыс. фирм, занимающихся разработкой и производством электронно-вычислительной техники, а число занятых превышает 200 тыс. человек. Поэтому и весь комплекс получил наименование Силиконовой, или Кремниевой, долины («Силикон вэлли»).

[25] В начале 1989 г. у южных берегов Аляски наскочил на рифы американский супертанкер «Валдиз», и через пробоину в океан хлынул поток нефти, покрывшей плотной пленкой пространство в 800 км^2. Это крупнейшая экологическая катастрофа такого рода в истории США.

[26] Территория Нунавута (в переводе с эскимосского «Наша земля») была выделена из состава Северо-Западных территорий и занимает 2 млн км^2, или 1/5 всей площади Канады. Но населяют ее всего 30 тыс. человек. Это означает, что средняя плотность населения здесь составляет всего 1 чел. на 100 км^2.

[27] Когда в 1867 г. был создан доминион Канада, его основу составили две бывшие колонии — англоязычная Онтарио и франкоязычная Квебек. На роль столицы стали претендовать три города — Торонто, Монреаль и Квебек. Тогда английская королева Виктория приняла компромиссное решение, утвердив в качестве столицы совсем небольшое в ту пору поселение Оттава, расположенное на границе провинций Онтарио и Квебек.

[28] По заготовкам древесины из расчета на одного жителя (6—7 м^3 в год) Канада занимает первое место в мире. В стране свыше 1,5 тыс. лесопильных заводов; больше всего их в провинции Британская Колумбия. В Канаде работает самый большой в мире целлюлозно-бумажный комбинат. Эта страна производит около 40% всей газетной бумаги в зарубежном мире и обеспечивает 60% ее экспорта. В США многие газеты печатаются на канадской бумаге.

Книжная полка

1. Америка. Общий обзор. Северная Америка. — М.: Мысль, 1989. — (Серия «Страны и народы»).
2. Максаковский В. П. Географическая картина мира. — М.: Дрофа, 2009. — Ч. 2 — Тема 4.
3. Экономическая и социальная география мира. За страницами учебника: Кн. для учащихся 10 кл. / Сост. А. П. Кузнецов. — М.: Просвещение, 2000.
4. Кулышев Ю. А. Канада. — М.: Мысль, 1989. — (Серия «У карты мира»).

БЛОК ДОБЫВАНИЯ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ

Задание 1. Используя текст учебника и карты атласа, дайте характеристику ЭГП США. Действительно ли оно является выгодным? Почему вы так думаете? Примените типовой план характеристики ЭГП страны (региона) на с. 222.

Задание 2 (творческое!). Используя текст учебника и рисунки 83—86, дайте характеристику крупнейших городских агломераций и мегалополисов США. Рассчитайте долю трех мегалополисов в площади и населении страны, сравните показатели плотности населения в мегалополисах со средним по стране, сделайте выводы. Выберите из текста и рисунков темы 3 те положения и цифровые данные, которые целесообразно использовать при характеристике урбанизации в США.

Дополнительное задание (для удовольствия). Составьте кроссворд «Штаты и города США».

Задание 3. Пользуясь данными таблиц и рисунков темы 5 и таблицами «Приложений», сделайте необходимые расчеты, составьте в тетради столбиковую (полосовую) или круговые диаграммы, показывающие долю США в мировом промышленном и сельскохозяйственном производстве по отдельным видам продукции. Проанализируйте их.

Задание 4. Используя текст учебника и карту минеральных ресурсов США в атласе, докажите, что минеральные ресурсы США способствуют развитию многоотраслевой промышленности. Проиллюстрируйте следующую фразу учебника: «Главное богатство восточной части — топ-

ливные полезные ископаемые, западной — рудные». Примените типовой план характеристики природных предпосылок для развития промышленности страны (региона) на с. 228—229.

Дополнительное задание (усложненное). Пользуясь данными о запасах и добыче угля, нефти, природного газа, железной руды в США, рассчитайте обеспеченность ими (в годах). Пользуясь данными в тексте учебника и в таблице 1, рассчитайте долю США в мировых разведанных запасах угля, нефти, природного газа, железной руды. Какие выводы можно сделать из этого анализа?

Задание 5. Используя рисунок 87, назовите пять главных «нефтяных» штатов США. Определите, в каких из них добыча нефти ведется и на континентальном шельфе. Попробуйте объяснить конфигурацию сложившейся системы нефтепроводов, причины сооружения Трансаляскинского нефтепровода, который был построен в 70-е гг. По рисунку 25 определите, откуда США импортируют нефть и нефтепродукты. Чем это объясняется? Примените типовой план характеристики отрасли промышленности страны (региона).

Задание 6. Используя рисунок 88, составьте в тетради конспективно-справочную таблицу «Главные районы черной металлургии США» по следующей форме:

Название района	Тип ориентации	Главные центры

По рисунку 28 определите, из каких стран США ввозят железную руду. Чем это вызвано?

Задание 7. Используйте экономическую карту США и карту машиностроения мира в атласе для конкретизации характеристики машиностроения, содержащейся в тексте учебника. Определите по ним крупнейшие центры этой отрасли. Проиллюстрируйте положение учебника о том, что главные машиностроительные районы совпадают с мегалополисами США.

Дополнительное задание (усложненное). Используя те же карты, составьте в тетради конспективно-справочную таблицу «Структура машиностроения в крупнейших центрах этой отрасли в США».

Задание 8. Пользуясь текстом, рисунком 89 и другими рисунками учебника, а также экономической картой США в атласе, составьте в тетради конспективно-справочную таблицу «Промышленные пояса США» по следующей форме:

Название пояса	Ведущие отрасли промышленности	Главные центры

Сформулируйте и запишите выводы.

Задание 9. По рисунку 90 опишите размещение растениеводства США. Способом наложения рисунка 90 и карты административно-территориального деления США в атласе определите: 1) два главных «пшеничных» штата (один по яровой, другой по озимой пшенице), 2) главный «кукурузный» штат.

Задание 10 (творческое!). Используя планы центральных частей Нью-Йорка и Вашингтона в атласе и дополнительные источники информации, подготовьте сообщение о культурно-исторических и архитектурных достопримечательностях одного из этих городов. В качестве «гида» проведите небольшую «экскурсию» по городу.

Задание 11 (творческое!) На основе текста и рисунков учебника и карт атласа дайте краткое письменное описание одного из макрорайонов США (по собственному выбору).

Дополнительное задание (для удовольствия). Представьте, что вы предприняли «путешествия» по США — вдоль параллели 40° с. ш. и вдоль меридиана 100° з. д. Опишите маршруты. Используйте дополнительную литературу.

Задание 12 (творческое!). Внимательно просмотрите текст и рисунки части I учебника и таблицы «Приложений». Выберите из них все, относящееся к Канаде. Используйте карты атласа по Канаде. На основе этих материалов дополните краткую социально-экономическую характеристику этой страны, данную в учебнике. Примените типовой план характеристики отдельной страны на с. 329.

Задание 13 (итоговое). 1. (Работа в тетради.) Пользуясь материалами темы 9, назовите основные типологические черты населения и хозяйства США и Канады. Представьте их в виде следующей таблицы:

Страны	Тип воспроизводства населения	Национальный состав населения	Уровень урбанизации	Уровень развития хозяйства	Отраслевая структура хозяйства	Территориальная структура хозяйства
США Канада						

Поработайте с этой таблицей, сделайте обобщение.

2. (Работа по контурной карте.) Нанесите на контурную карту Северной Америки (по выбору): 1) наиболее крупные города, 2) главные морские порты, 3) трансконтинентальные железные дороги. Можете расширить этот перечень по собственному усмотрению.

3. Определите, какими видами тематических карт в учебнике и атласе вы пользовались при изучении данной темы. Какие из них явились для вас новыми?

4. По тексту учебника и рисунку 81 дайте описание Центрального делового района американского города.

БЛОК САМОКОНТРОЛЯ И ВЗАИМНОГО КОНТРОЛЯ

Объясните почему:

1. Северо-Восток США получил наименование «мастерская нации».

2. Значительная часть тяжелой промышленности США и Канады концентрируется в районе Великих озер.

3. Алюминиевые заводы США находятся в долинах рек Теннесси и Колумбия.

4. Специализация сельского хозяйства США и Канады изменяется по мере продвижения с востока на запад.

5. Флорида, Калифорния и Гавайи привлекают наибольшее число туристов.

6. В США и Канаде в последние десятилетия повысился интерес к освоению районов Севера.

Какие проблемы возникают:

1. В связи с ускоренной индустриализацией Юга и Запада США?

2. В связи с тем, что экономика США начинает все более зависеть от импорта нефти, железной руды и других видов сырья и топлива?

Согласны ли вы со следующими утверждениями:

1. Мегалополис «Босваш» — самая большая урбанизированная зона в США.

2. В последнее время Аляска стала важным районом добычи нефти в США.

3. В США и Канаде господствует фермерский тип сельского хозяйства.

4. Транспортная система США относится к тому же типу, что и транспортная система зарубежной Европы.

5. Река Св. Лаврентия соединяет Великие озера с Нью-Йорком.

6. В Атланте находится крупнейший аэропорт мира.

7. Население Канады составляет 1/2 населения США.

Можете ли вы:

1. Найти на карте города США, упоминаемые в основном тексте темы 9, и по памяти расположить их с востока на запад?

2. Привести примеры «молочного», «кукурузного», «пшеничного», «апельсинового», «ананасового», «яблочного», «хлопкового» штатов США?

3. Нанести на контурную карту Новую Англию, Дальний Запад, Калифорнию?

4. Сказать, какой из приведенных ниже показателей характеризует долю Запада в площади всей страны (в %): 20, 36, 49, 64?

5. Перечислить виды минерального сырья, по которым Канада является мировым производителем и экспортером?

Используйте текст учебника и карты для ответа на вопросы:

1. В каких частях США наиболее вероятна занятость людей в: 1) добыче нефти, 2) авиаракетно-космической промышленности, 3) выращивании цыплят-бройлеров?

2. По каким трансконтинентальным железным дорогам можно пересечь США и Канаду в широтном направлении?

3. Какие природные, социально-экономические и исторические причины способствовали развитию Северо-Востока США?

Представьте себе:

1. Что вы посетили один из больших городов США или Канады. Опишите его.

2. Что вы захотели познакомиться с промышленностью США. Какие города вам нужно посетить, чтобы побывать на: 1) авиационном заводе, 2) крупном предприятии по производству электронных изделий, 3) автомобильном заводе, 4) нефтехимическом комбинате, 5) комбинате черной металлургии?

3. Что у вас появилась возможность поработать на: 1) скотоводческом ранчо, 2) табачной плантации, 3) лесопильном заводе. В какие штаты США или провинции Канады вам следовало бы для этого направиться?

Заполните пропуски в следующих фразах:

1. Экономической столицей США считается ..., но с ним все более конкурирует ... .

2. Бóльшая часть территории Среднего Запада выходит к ... и ..., двум главным водным артериям Северной Америки.

3. К числу важных сельскохозяйственных культур Юга США относится ... .

4. В канадской провинции ... большинство жителей говорят по-французски.

МЕТОДИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ К ТЕМЕ 9

Что нужно вспомнить

1. Политическую карту и народы Северной Америки. (География, 7 класс.) 2. Особенности физико-географического положения, рельефа, полезных ископаемых, климата, вод, почв и растительности Северной Америки. (География, 7 класс.) 3. Особенности исторического развития Северной Америки в конце XIX—первой половине XX в. (История, 8, 9 классы.) 4. Материалы части I данного учебника. 5. Понятия и термины: заповедник, фермер.

Что нужно знать

Ведущие идеи темы 9:

1. В результате распада мировой социалистической системы и Советского Союза роль США в мировой политике и экономике возросла. 2. Новые отношения между Россией, другими странами с переходной экономикой и США стали важным фактором международной стабильности, изменили к лучшему всю мировую политическую ситуацию.

Главные научные знания темы 9:

1. Характерные черты ЭГП, географии природных ресурсов и населения США. 2. Общая характеристика хозяйства США. 3. Основные черты географии промышленности, сельского хозяйства, транспорта, природопользования США, главные промышленные и сельскохозяйственные районы. 4. Макрорайонирование США и облик каждого из четырех макрорайонов. 5. Краткая экономико-географическая характеристика Канады. 6. Ключевые слова темы: 1) североамериканский тип города, 2) «вторая экономика», 3) валовой национальный продукт, 4) постадийная специализация, 5) североамериканский тип транспортной сети, 6) промышленный пояс, 7) сельскохозяйственный пояс, 8) очаговый тип освоения территории.

Что нужно уметь

1. Давать характеристику городских агломераций и мегалополисов. 2. Давать характеристику отрасли промышленности страны. 3. Давать краткую экономико-географическую характеристику страны. 4. Составлять письменное экономико-географическое описание.

Инструкции и планы по овладению навыками самостоятельной учебной работы

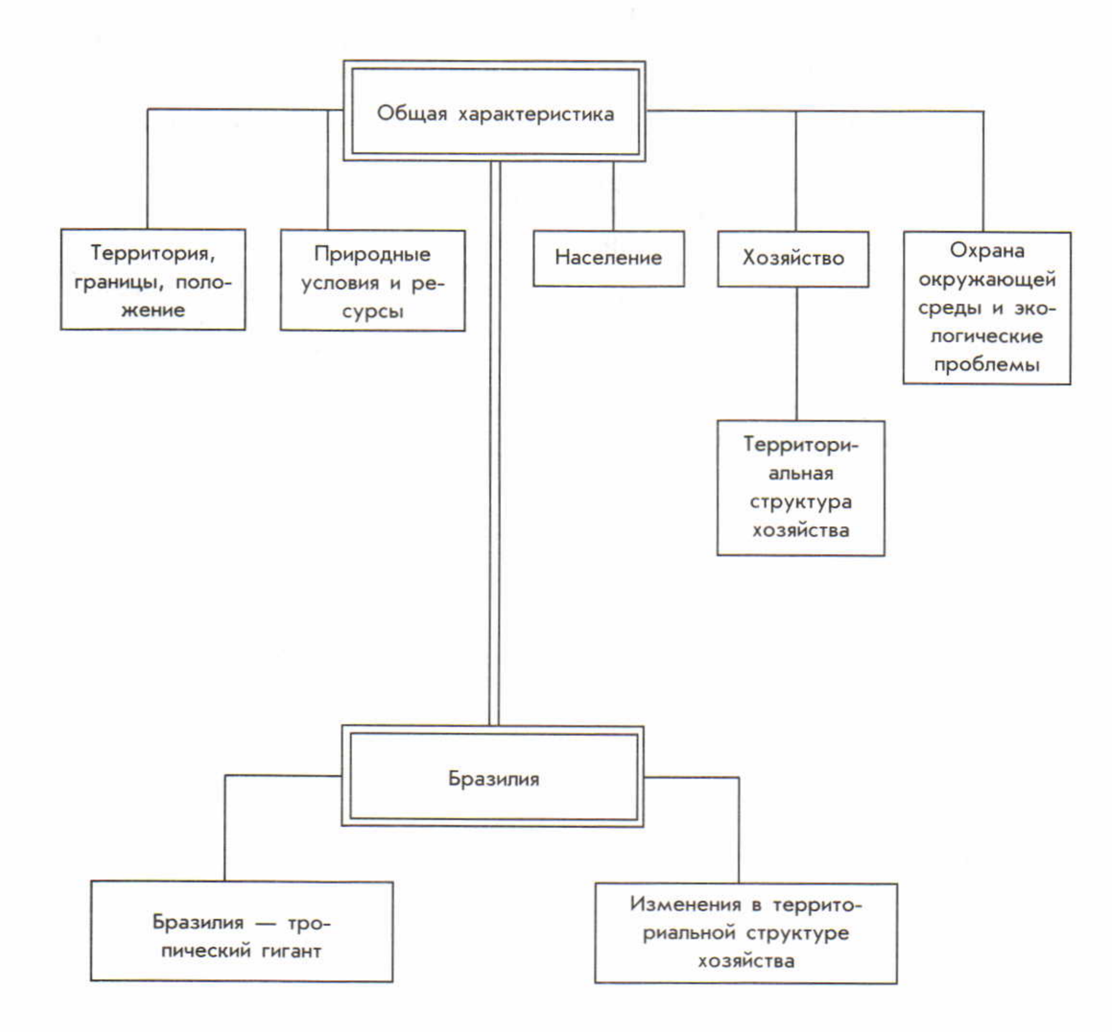
1. План характеристики отрасли промышленности страны (региона):

1. Значение отрасли и размеры ее продукции. 2. Природные предпосылки для развития отрасли. 3. Структура отрасли. 4. Главные факторы, влияющие на размещение отрасли, и основные черты ее географии; отраслевые промышленные районы. 5. Зависимость отрасли от экспорта и импорта. 6. Общий вывод; перспективы развития отрасли.

2. План характеристики отдельной страны:

1. Основные черты ЭГП. 2. Хозяйственная оценка природных условий и ресурсов. 3. Основные черты воспроизводства, структуры и размещения населения. 4. Общая характеристика хозяйства. 5. Основные черты размещения промышленности. 6. Основные черты размещения сельского хозяйства. 7. Основные черты географии транспорта. 8. Главные экономические районы. 9. Роль и география внешних экономических связей. 10. Общий вывод; перспективы развития.

ПЛАН-СХЕМА ТЕМЫ 10



Тема 10. ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА

В 7 классе вы изучали Южную Америку как один из шести материков Земли. В экономической и социальной географии объектом изучения обычно служит регион Латинская Америка. В отличие от большинства других крупных регионов основой для его выделения послужили в первую очередь особенности колонизации и распространения языков романской (на основе латыни) группы. Народы Латинской Америки в большинстве своем были завоеваны Испанией и Португалией еще в XVI—XVII вв., а освободились в начале XIX в. Ныне в пределах региона расположено 46 стран и территорий. Все 33 суверенных государства относятся к числу развивающихся. Регион занимает 21 млн км^2 с населением 561 млн человек (2005 г.).

В составе Латинской Америки выделяют несколько субрегионов. Это Средняя Америка (Мексика, страны Центральной Америки и Вест-Индии). Это Андские страны (Венесуэла, Колумбия, Эквадор, Перу, Боливия, Чили). Это страны бассейна Ла-Платы (Парагвай, Уругвай, Аргентина). На правах субрегиона нередко рассматривается и Бразилия.

1. МЫ ДАЕМ ОБЩУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ ЛАТИНСКОЙ АМЕРИКИ

1. Территория, границы, положение: большие внутренние различия. Государственный строй. Территория Латинской Америки протягивается с севера на юг на 13 тыс. км, а с запада на восток максимально на 5 тыс. км. По площади все страны региона можно подразделить на очень большие (Бразилия), крупные и средние (Мексика и большинство стран Южной Америки), сравнительно небольшие (страны Центральной Америки и Куба) и совсем маленькие (острова Вест-Индии). Границы между материковыми странами большей частью проходят по горным хребтам и крупным рекам.

ЭГП Латинской Америки определяется тем, что она находится в сравнительной близости от США, но на большом удалении от других крупных регионов. [1]. Однако это неблагоприятное обстоятельство отчасти преодолевается благодаря «притяжению» многих важных морских трасс Панамским каналом. К тому же все страны региона, за исключением Боливии и Парагвая, либо имеют широкий выход к океанам и морям, либо являются островными.

Пример. Куба — самое большое островное государство региона, протянувшееся на 1250 км. Оно расположено на стыке Карибского моря и Мексиканского залива, образующих «американское Средиземноморье». Изображенный на гербе страны ключ — символ того, что открытый Колумбом в 1492 г. остров на протяжении столетий был своего рода ключом к Новому Свету.

По государственному строю все независимые страны Латинской Америки либо президентские республики, либо государства в составе Содружества, возглавляемого Великобританией. Среди остальных — небольшие владения Великобритании, США, Нидерландов в Вест-Индии, так называемые заморские департаменты Франции. (Задание 1.)

2. Природные условия и ресурсы: богатство и разнообразие. Богатство и разнообразие полезных ископаемых Латинской Америки объясняется особенностями геологического и тектонического строения ее обширной территории. С кристаллическим фундаментом Южно-Американской платформы и складчатым поясом Кордильер и Анд связаны бассейны и месторождения руд черных и цветных металлов, особенно железной руды, лития, молибдена, меди, никеля, олова, а также золота и серебра, которые в первую очередь привлекали испанских конкистадоров. А в краевых и межгорных прогибах этого пояса образовались крупные залежи нефти и природного газа.

Пример. Крупнейшие в регионе нефтегазоносные бассейны находятся в Венесуэле и Мексике. В Венесуэле это бассейн Маракайбо, расположенный в межгорной впадине, выходящей к Карибскому морю. Нефть здесь залегает как на суше, так и в пределах акватории озера Маракайбо. В Мексике она также залегает и на суше, и на шельфе Мексиканского залива.

Латинская Америка богата и бокситами, образование которых связано с латеритной корой выветривания, а также со многими нерудными полезными ископаемыми, особенно с селитрой и серой. (Задание 2.)

Богатство и разнообразие возобновляемых природных ресурсов региона связано в первую очередь с положением его преимущественно в экваториальном, тропическом и субтропическом климатических поясах.

Однако рельеф, океанические течения и другие факторы накладывают свой отпечаток: наряду с «тьерра кальенте» (жаркой землей) и «тьерра темплада» (умеренной землей) здесь можно встретить и «тьерра фриа» (холодную землю). В отдельные годы губительное влияние на сельское хозяйство оказывает проникновение холодных воздушных масс с юга. [2]. К тому же годовое распределение осадков добавляет к этой картине свои важные коррективы, и наряду с зонами избыточного увлажнения (Амазония) в Мексике, Чили, Аргентине есть районы, где необходимо искусственное орошение. К тому же именно для Ла-

тинской Америки характерно периодическое повторение такой природной катастрофы, как *явление Эль-Ниньо*, которое связано с аномальным потеплением обычно довольно прохладных прибрежных поверхностных вод Тихого океана. [3].

По обеспеченности водными ресурсами Латинская Америка занимает среди крупных регионов мира первое место, а по величине экономического гидроэнергетического потенциала она уступает только зарубежной Азии.

Огромное богатство Латинской Америки — ее леса, которые занимают более 1/2 всей территории региона. [4]. Не случайно, по наблюдениям В. Терешковой, Латинская Америка из космоса представляется зеленым континентом, тогда как Азия — темно-коричневым, а Африка — желтым. Очень богат и разнообразен также животный мир региона. [5].

В целом природные условия на большей части территории Латинской Америки благоприятны для жизни людей и их хозяйственной деятельности. Однако во многих случаях они используются недостаточно рационально, а порой и хищнически. (Задание 3.)

3. Население: воспроизводство, этнический состав, размещение, урбанизация. Как вы уже знаете, для Латинской Америки характерен второй тип воспроизводства населения. И хотя пик демографического взрыва здесь был пройден еще в 50—60-е гг., в некоторых странах Центральной Америки, в более бедных странах Южной Америки (Боливия, Парагвай) прирост населения еще составляет 2—2,5% в год. Это влияет не только на численность, но и на возрастную структуру, увеличивая «нагрузку» детей на занятое население. (Задание 4.)

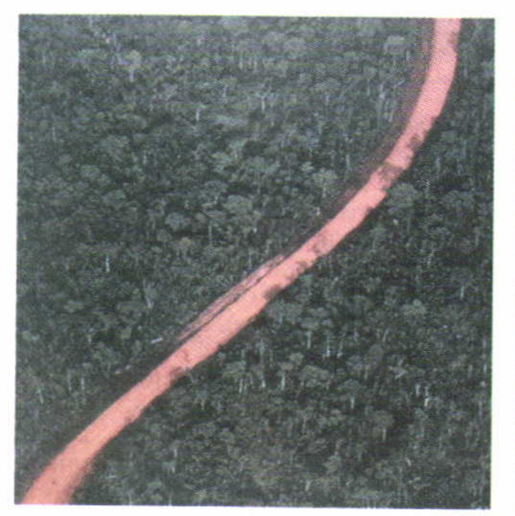
Современный этнический состав населения Латинской Америки сложился под воздействием трех компонентов.

Первый компонент составили индейские племена и народности, населявшие территорию региона до прихода европейцев. Среди них были такие создатели высоких земледельческих цивилизаций, как ацтеки и майя в Мексике, инки в Центральных Андах. В наши дни коренное индейское население в регионе составляет примерно 15%. Очень многие географические названия в Латинской Америке, как и в Северной, имеют индейское происхождение. [6].

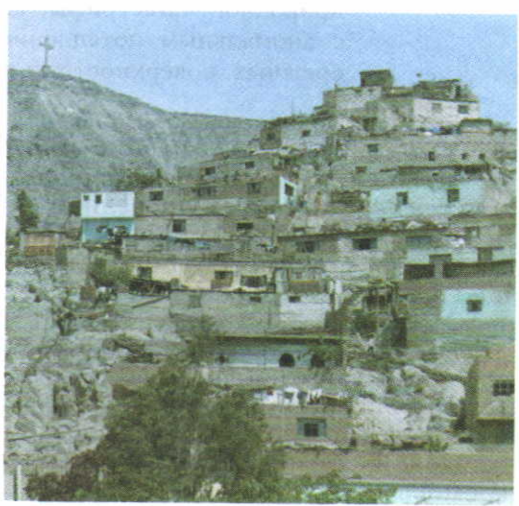
Второй компонент сформировали европейские переселенцы, прежде всего из Испании и Португалии, потомков которых называют креолами. [7]. До начала XIX в. европейская иммиграция была сравнительно невелика, но затем она приобрела большие масштабы.

Третий компонент образовали африканцы, которых начиная с XVI в. колонизаторы ввозили в Бразилию, Вест-Индию и некоторые другие страны для работы на плантациях. Три века работорговли привели к тому, что ныне в Латинской Америке негры составляют 1/10 всех жителей.

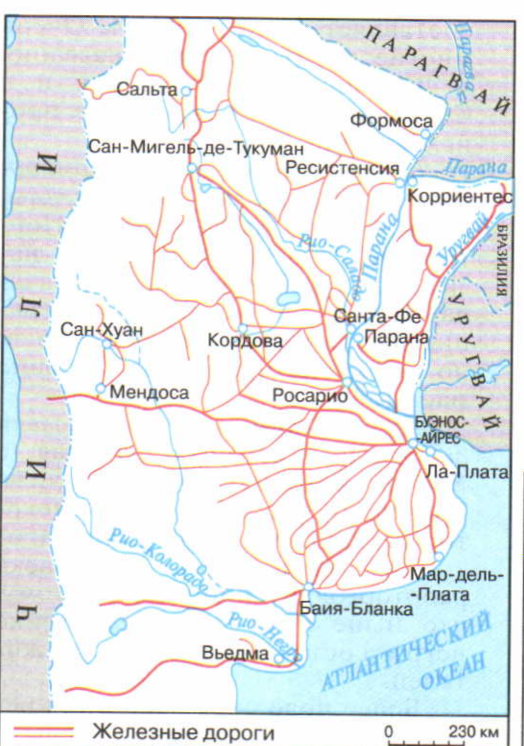
Более половины населения региона — это потомки смешан-



94



95



96

Рис. 94. Трансамазонское шоссе

Рис. 95. Жилища бедняков в Лиме

Рис. 96. Сеть железных дорог Аргентины

Рис. 97. Освоение Амазонии

Рис. 98. План г. Бразилиа

Таблица 9

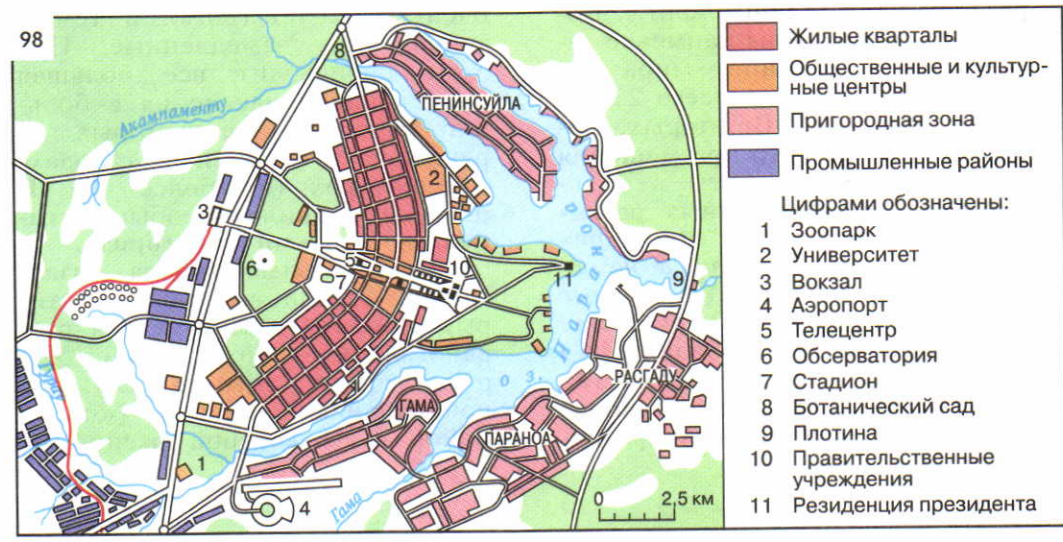
Рост крупнейших городских агломераций Латинской Америки (в млн человек)

Агломерации	1920	1950	1970	1980	1990	2005
Мехико	0,7	3,1	9,1	13,9	16,9	18,9
Сан-Паулу	0,6	2,4	8,1	13,0	17,1	19,6
Рио-де-Жанейро	1,3	5,0	7,0	8,7	9,8	11,2
Буэнос-Айрес	2,3	5,3	8,4	10,0	10,5	13,0

97

КОЛУМБИЯ
Боа-Виста
АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН
Макапа
Белен
Сантарен
Алтамира
Сан-Луис
Манаус
Тукуруи
Итайтуба
ТРАНСАМАЗОНСКОЕ ШОССЕ
Сьерра-дус-Каражас
Порту-Велью
Риу-Бранку
БОЛИВИЯ
Куяба
БРАЗИЛИА
0 240 км

Граница Бразильской части Амазонии
Шоссе и грунтовые дороги существующие
Шоссе и грунтовые дороги строящиеся
Освоенные и заселенные территории
100 км 100 км Запроектированные полосы освоения и заселения
Проектируемые и строящиеся гидроэлектростанции
Проектируемые промышленные объекты
Животноводческие хозяйства (действующие и проектируемые)
Полезные ископаемые
железные руды
марганцевые руды
оловянные руды
бокситы
алмазы



ных браков: метисы, мулаты. Поэтому почти все латиноамериканские нации имеют сложную этническую основу. В Мексике и странах Центральной Америки в основном преобладают метисы, на Гаити, Ямайке, Малых Антильских островах — негры. В большинстве Андских стран преобладают индейцы или метисы, в Аргентине, Уругвае и Коста-Рике — испаноязычные креолы, а в Бразилии мулатов и негров лишь немногим меньше, чем белых.

История колонизации Латинской Америки оказала решающее влияние на языковой состав населения региона [8] и на его религиозный состав. Подавляющее большинство латиноамериканцев исповедуют католицизм, который насаждался в качестве единственной официальной религии; другие вероисповедания преследовались инквизицией. (Задание 5.)

Для Латинской Америки характерен своего рода дуализм культур. Здесь, особенно в среде индейцев и метисов, сохраняется самобытная культура коренного населения, уходящая своими корнями к доколумбовым временам. Это и мифологический и исторический эпос, музыка и танцы, такие знаменитые памятники истории и архитектуры, как пирамиды и дворцы ацтеков, тольтеков и майя в Мексике, город-крепость инков Мачу-Пикчу в Перу, включенные в Список Всемирного наследия. [9]. Это и более новая культура, ориентированная на европейские ценности, которая также проявляется в литературе, искусстве, музыке, театре, архитектуре. Помимо религиозных праздников, большое распространение получили различные карнавалы, коррида, родео. Очень большой популярностью пользуется футбол.

Для размещения населения Латинской Америки характерны три главные черты. Во-первых, это один из наименее заселенных регионов мира со средней плотностью всего 27 человек на 1 км^2. Во-вторых, неравномерность его размещения выражена сильнее, чем в большинстве других крупных регионов. В-третьих, *ни в одном другом регионе мира население не освоило в такой мере обширные плоскогорья и не поднимается так высоко в горы.* [10]. (Задание 6.)

По показателям урбанизации Латинская Америка скорее напоминает экономически развитые, чем развивающиеся страны: средний уровень ее в регионе очень высокий (80%), а темпы теперь уже замедленные. При этом происходит все большая концентрация населения в больших городах, число которых перевалило за 300, и в городах-миллионерах (их более 40). В регионе сложился особый **латиноамериканский тип города.**

Колониальные города создавались по единому плану, который Испания и Португалия разработали для своих владений. Ядром города обычно служила центральная площадь («пласа майор»), на которой располага-

лись ратуша, собор, административные здания. От этой площади улицы расходились под прямыми углами, образуя четкую «шахматную» сетку. На нее в последние десятилетия наложилась современная застройка.

В Латинской Америке происходит активный процесс формирования городских агломераций. Четыре из них принадлежат к числу «сверхгородов» (см. таблицу 9). Видное место в этом ряду принадлежит Большому Мехико. Занимая 0,5% территории страны, он концентрирует около 1/5 ее населения. Быстрый рост этой гигантской агломерации происходит в значительной мере благодаря притоку мигрантов: ежегодно сюда приезжают 250—300 тыс. человек!

Большой Мехико расположен в межгорной котловине на высоте 2250 м над уровнем моря. Это самая древняя из существующих столиц Америки. Город Теночтитлан был основан в 1176 г. ацтеками на острове посреди небольшого озера. Испанцы построили на его месте фактически новый город — столицу колонии Новая Испания — по всем правилам своего урбанистического стиля. Ныне в центральных районах Мехико преобладают представители богатого и среднего классов, а на окраинах, в «поясах нищеты» живет беднота.

В южной части континента самая крупная агломерация — Большой Буэнос-Айрес. [11]. В ней сосредоточена почти 1/3 населения страны. По мнению некоторых ученых, в Мексике, Бразилии и Аргентине началось формирование первых мегалополисов.

В Латинской Америке особенно ярко выражена одна особенность, характерная также для других регионов развивающегося мира и называемая обычно **«ложной урбанизацией»**. *«Ложная урбанизация» — это такой тип урбанизации, при котором доля городского населения намного превышает долю экономически активного городского населения, занятого в производственной и непроизводственной сферах.* Главная причина «ложной урбанизации» — постоянный приток в города неимущего сельского населения, которое власти не в состоянии обеспечить жильем, работой. Именно с этой урбанизацией связано формирование трущоб, «поясов нищеты», в которых живет 30—50% населения многих крупных городов (см. рисунок 95). (Задание 7.)

4. Хозяйство: противоречия развития. Уступая зарубежной Азии и Африке по размерам территории и численности населения, *Латинская Америка в целом достигла более высокого уровня социально-экономического развития.* После тяжелых, кризисных 80-х гг. (которые здесь называют «потерянным десятилетием») регион вступил на путь важных политических и социально-экономических реформ — демократизации общественного строя, развития рыночной экономики, большего врастания в мирохозяйственные связи, создания интеграционных группировок. В результате с 90-х гг. роль Латин-

ской Америки в мировом хозяйстве стала возрастать.

Однако удалось разрешить еще далеко не все социально-экономические проблемы. Об этом свидетельствуют экономические кризисы, случающиеся в отдельных странах (например, в Аргентине). Тяжелым бременем на экономику многих стран ложится их огромная финансовая задолженность Западу. [12]. В последнее время большинство стран региона вступило на путь приватизации государственной собственности, привлечения иностранного капитала.

Промышленность Латинской Америки долгое время характеризовалась в первую очередь развитием горно-добывающих отраслей. Они и поныне сохраняют свое значение. (Задание 8.) Наряду с этим в последнее время, в отличие от Африки, *ведущая роль перешла к обрабатывающей промышленности* — как к ее базовым отраслям (черная и цветная металлургия, нефтепереработка), так и к авангардным отраслям НТР.

Пример. В Бразилии получили развитие электроника, автомобиле-, судо-, самолетостроение, в Мексике — производство автомобилей, станков, электротехника и электроника, в Аргентине — автомобилей, станков.

И тем не менее 4/5 всей обрабатывающей промышленности региона приходится на «большую тройку» стран — Бразилию, Мексику и Аргентину.

Особенно резкие противоречия развития характерны для сельского хозяйства региона, *которое представлено двумя совершенно разными секторами.*

Первый сектор — это высокотоварное, преимущественно плантационное хозяйство, которое во многих странах и тем более районах приобрело характер монокультуры.

Пример 1. Крупнейшие в мире производители бананов — Бразилия, Коста-Рика, Колумбия, Эквадор, Мексика. На судах-рефрижераторах почти весь сбор бананов вывозится отсюда в Европу и США, причем по дороге они дозревают.

Пример 2. На Кубе до революции 1959 г. производство и экспорт сахара фактически были монокультурой. И ныне плантации сахарного тростника занимают 1/2 обрабатываемых земель страны. Более 150 сахарных заводов («сентралей») производят 3,5—4 млн т сахара-сырца в год. Выращивание сахарного тростника и сахарная промышленность — отрасль международной специализации Кубы.

В зоне умеренного климата Латинской Америки в аргентинской Пампе сформировался крупнейший агропромышленный комплекс по производству, переработке и экспорту продовольствия и сырья.

Еще в начале XIX в. бескрайние степи Пампы были очень редко заселены и использовались для выпаса стад; этим занимались местные ковбои-гаучо. Но уже в конце века Пампа превратилась в главный сельскохозяйственный район Аргентины, производящий для экспорта пшеницу, кукурузу, мясо. Выращивание молодняка производится в Сухой Пампе — ее окраин-

ных, более засушливых частях, а откорм скота — на богатых пастбищах Влажной Пампы. Вот почему Пампу часто именуют «фабрикой мяса», а Буэнос-Айрес, где находятся главные скотобойни, — «столицей мяса» или «аргентинским Чикаго».

Второй сектор — это потребительское малотоварное сельское хозяйство, совсем не затронутое «зеленой революцией». Крестьяне, занятые в нем, выращивают кукурузу, маниоку, фасоль, овощи, картофель. [13]. (Задание 9.)

Одна из главных причин отсталости сельского хозяйства региона заключается в сохранении старых форм землевладения и землепользования. Крупное помещичье землевладение сложилось здесь еще в колониальный период, когда в Мексике возникли гасиенды, в Бразилии — фазенды, в Аргентине — эстансии. Подобные крупные поместья принято называть ***латифундиями***[1]. Земля в них используется крайне неэффективно, обрабатывается лишь небольшая ее часть. На другом полюсе — мелкое крестьянское землевладение (минифундии), миллионы вообще безземельных крестьян.

Большими противоречиями отличается и транспорт Латинской Америки. Несмотря на большую протяженность железных дорог, техническая оснащенность их низкая. Недостаточно развиты внутренний водный, трубопроводный транспорт, лучше — воздушный и автомобильный. [14]. Большую роль играют морские порты, через которые осуществляются внешние экономические связи. А Панама, как вы уже знаете, занимает первое место в мире по тоннажу морского флота.

В экономике Мексики, ряда стран Вест-Индии значительное место занимает туризм. Некоторые из них (Багамские острова) даже называют странами-«квартиросдатчиками».

5. Территориальная структура хозяйства: «две страны в одной стране». Вы уже знаете, что это выражение характеризует основную особенность географического рисунка хозяйства и расселения большинства развивающихся стран, в которых еще сохраняется колониальный тип территориальной структуры хозяйства. И в странах Латинской Америки столица или «экономическая столица», как правило, образует главный фокус всей территории.

Пример. В Мехико, Лиме, Сан-Паулу, Буэнос-Айресе производится более 1/2, а в Монтевидео даже 3/4 всей промышленной продукции соответствующих стран.

И в этих странах многие районы со специализацией на добыче минерального сырья и топлива или возделывания плантационных культур расположены в глубинных частях. Поэтому сеть железных дорог, созданная еще в конце XIX — начале XX в., нередко имеет очень характерную древовидную (веерообраз-

[1] Латифундия (от греч. *latos* — большой и *fundus* — владение) — обширное частнособственническое земельное владение.

ную) структуру, «точкой роста» для которой служит морской порт (см. рисунок 96).

Во многих странах региона осуществляется региональная политика, направленная на смягчение территориальных диспропорций.

Пример. В Мексике происходит сдвиг производительных сил на север, к границе с США [15], в Венесуэле — на восток, в богатый ресурсный район Гуаяны, в Бразилии — на запад, в Амазонию, в Аргентине — на юг, в Патагонию.

Для ускорения таких сдвигов в Бразилии был осуществлен перенос столицы из Рио-де-Жанейро в новый город Бразилиа. Намечается такой перенос столицы и в Аргентине. (Творческое задание 10.)

6. Охрана окружающей среды и экологические проблемы. До недавнего времени этим проблемам в регионе уделялось сравнительно мало внимания. Это привело к неконтролируемому сведению лесов, сокращению генофонда животных, ускорению процессов почвенной эрозии, появлению кислотных осадков и др. Особенно опасная экологическая ситуация сложилась в главных промышленно-городских агломерациях.

Пример. Мехико, как и Лос-Анджелес, называют «смогополисом»: загрязнение воздуха (в городе более 3 млн автомобилей) во много раз превосходит допустимые нормы. Кроме того, Мехико с такой интенсивностью выкачивает «из-под себя» грунтовые воды, что его территория уже опустилась на несколько метров.

Только в последнее время природоохранным и экологическим проблемам в регионе стало уделяться больше внимания.

2. МЫ ЗНАКОМИМСЯ С БРАЗИЛИЕЙ

1. Бразилия — тропический гигант. Бразилия — самая крупная страна-субрегион Латинской Америки, и в ней ярко проявляются многие черты, свойственные всему региону.

Бразилия — одна из наиболее богатых природными ресурсами стран мира. Здесь добывают около 50 видов минерального сырья, особенно рудного. Страна занимает одно из ведущих мест по площади обрабатываемых земель. Огромны ее водные, в том числе гидроэнергетические, лесные ресурсы. Все это создает очень благоприятные предпосылки для экономического развития.

Бразилия входит в «первую пятерку» стран мира по численности населения, которое ежегодно возрастает на 2,5 млн человек. Это тоже благоприятствует экономическому развитию, но в то же время обостряет многие проблемы, например проблему занятости, проблему «ложной урбанизации» и др.

Бразилия — одна из ключевых стран развивающегося мира, его лидеров. По объему ВВП она занимает первое место в Латинской Америке, третье (после Китая и Индии) место среди развивающихся стран, образуя, как вы уже знаете, один из десяти центров мирового хозяйства.

На первом этапе колонизации португальцы заготавливали в бразильских лесах красное дерево, из которого получали краситель. [16]. Затем началась «сахарная лихорадка», продолжавшаяся до конца XVII в. и способствовавшая развитию Северо-Востока страны. Весь XVIII век проходит под знаком «золотой лихорадки», которая затронула прежде всего расположенный севернее Рио-де-Жанейро штат Минас-Жерайс («Главные рудники»). А в середине XIX в. начинается кофейный бум и центр экономической жизни снова перемещается — на этот раз в штат Сан-Паулу. [17]. Добавьте к этому еще каучуковый бум, бум какао. Так на протяжении столетий менялись отрасли международной специализации Бразилии.

Бразилия ежегодно производит более 2 млн автомобилей, которые (для экономии жидкого топлива) приспособлены к работе на этиловом спирте, получаемом из сахарного тростника. Высокого уровня достигли электротехника и электроника; развиваются и другие наукоемкие производства. Создана крупная военная промышленность. Построены крупнейшие в мире ГЭС. [18]. Наряду с этим Бразилия сохраняет мировое первенство в производстве кофе, сахарного тростника, бананов, а по сбору сои, апельсинов уступает только США.

И тем не менее отраслевая структура экономики Бразилии еще недостаточно совершенна. В первую очередь это относится к сельскому хозяйству, где обширные площади заняты малопродуктивными потребительскими культурами. Отрицательно на экономике страны сказался финансовый кризис, разразившийся в 1998 г.

2. Изменения в территориальной структуре хозяйства: сдвиг на запад. *Бразилия — страна с ярко выраженным приокеанским типом размещения населения и хозяйства.*

Пример. В приокеанской полосе шириной 300—350 км сосредоточено 9/10 населения и производства Бразилии. Внутренние ее территории освоены и заселены слабо. Плотность населения в районе Рио-де-Жанейро в 800 раз выше, чем в Амазонии.

Район между городами Рио-де-Жанейро, Сан-Паулу и Белу-Оризонти называют «индустриальным треугольником» Бразилии. При этом каждая из его «вершин» имеет свою специализацию и свой облик.

Город Рио-де-Жанейро в течение длительного времени был столицей Бразилии, став крупным городом-портом, городом-банкиром, городом туризма. Однако в результате переноса столицы в 1960 г. в глубь страны и растущей конкуренции Сан-Паулу значение его несколько уменьшилось.

Рио-де-Жанейро считается одним из красивейших городов мира. Он расположен на берегу обширной бухты Гуанабара, вдоль которой протягиваются жилые и административные квар-

талы со знаменитой набережной-пляжем Копакабана, порт и промышленные районы. [19]. На поднимающейся над городом горе Корковадо высится 40-метровая фигура Христа. Рио (так обычно называют этот город в Бразилии) славится своими карнавалами, которые длятся четыре дня и пять ночей перед великим постом, крупнейшим в мире футбольным стадионом «Маракана», вмещающим более 200 тыс. человек, т. е. в два раза больше, чем стадион «Лужники» в Москве. Но одновременно это город больших социальных контрастов. В кварталах трущоб («фавел») живут сотни тысяч бедняков — «фавеладос».

Сан-Паулу — крупнейший город и «экономическая столица» Бразилии. Его называют локомотивом, который тянет за собой весь состав бразильской экономики. Еще в середине XIX в. это был небольшой провинциальный городок, который быстро вырос благодаря кофейному буму и массовому притоку иммигрантов из Европы и Японии. *Постепенно здесь сложился главный промышленный район Бразилии, всей Латинской Америки, да и южного полушария.* Здесь все более концентрируются предприятия наукоемких отраслей, а также банки.

Сан-Паулу — город небоскребов, поэтому его называют Нью-Йорком Латинской Америки. «Насколько хватает глаз, — пишет один из наших журналистов, — плотно прижавшись друг к другу, стоят небоскребы в двадцать, тридцать, пятьдесят этажей: вытянутые вверх прямоугольники, круглые башни, изогнутые синусоиды». Здесь расположены штаб-квартиры корпораций, банки, биржи (в том числе биржа кофе), а промышленные предприятия находятся в периферийной части Большого Сан-Паулу и его городах-спутниках. Периферийная зона — это также место обитания бедноты, которая живет в условиях очень большой скученности.

После Второй мировой войны Бразилия начала проводить региональную политику, направленную на освоение и заселение Амазонии, занимающей 3/5 ее территории. С этой целью в полутора тысячах километров от побережья была построена новая столица — Бразилиа, которая стала «полюсом роста» и новым символом страны. [20].

В 70-х гг. было сооружено Трансамазонское шоссе — главная «линия проникновения» длиной в 5,5 тыс. км, вдоль которой стали создаваться горнодобывающие (проект «Большой Каражас», основанный на добыче, переработке и экспорте железной руды), лесозаготовительные предприятия, скотоводческие ранчо, агропоселения, крупные ГЭС. Но освоение и заселение Амазонии происходит в значительной мере стихийно и уже привело к опасному нарушению экологического равновесия. (Творческое задание 11.)

Главный вывод. *Латинская Америка выделяется относительно более высоким уровнем развития, занимая как бы промежуточное положение между развивающимися и экономически развитыми странами.* (Итоговое задание 12.)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТЕКСТ (Интересные факты)

[1] Авиарейс Москва — Гавана длится 14 часов, Москва — Буэнос-Айрес — 19 часов. Морская трасса Одесса — Буэнос-Айрес составляет 14 тыс. км.

[2] Пришедшая летом 1975 г. из Антарктиды волна холода погубила или повредила значительную часть из 3,5 млрд кофейных деревьев Бразилии. Это привело к сильному сокращению производства кофе и резкому повышению цен на него в мире. В 1994 г. новая волна холода погубила 200 тыс. кофейных деревьев, что также привело к увеличению цен на кофе на мировом рынке.

[3] В очень сильной форме явление Эль-Ниньо в последний раз наблюдалось в 1997—1998 гг. К его последствиям нужно отнести почти полное прекращение вылова анчоусов в прибрежных водах Перу, лесные пожары в Амазонии, Мексике, на Юге США, вызванное засухами и ливнями резкое сокращение сбора кофе в Бразилии, Колумбии, странах Центральной Америки, сахарного тростника на Кубе. Последствия этого явления ощущались не только в Америке, но и в Африке, Азии. Общий ущерб от него оценивается в 50 млрд долл.

[4] Многие породы деревьев дают особенно ценную древесину: красное, сандаловое, дерево бальса с очень легкой древесиной (именно бальсовые бревна использовал Тур Хейердал при строительстве плота «Кон-Тики»). Реликты хвойных пород — бразильская и чилийская араукарии — также славятся своей столярно-строительной древесиной.

[5] Любопытно, что изображения многих представителей животного мира можно встретить на государственных гербах латиноамериканских стран: на гербе Перу — ламу, Гайаны — ягуара, Ямайки — крокодила, Гренады — броненосца. Но пожалуй, особенно часто встречаются на гербах изображения птиц: в Мексике, Панаме, Колумбии, Эквадоре, Боливии — кондора или орла, на Барбадосе — пеликана, Доминики — попугая, Багамских островов — фламинго, Тринидада и Тобаго — колибри и алого чибиса.

[6] Индейские корни имеют названия таких стран, как Гватемала, Никарагуа, Панама, Куба, Ямайка, Перу, Парагвай, таких городов, как Мехико, Куско, Гуаякиль, Пернамбуку, Тегусигальпа. Они сохранились и в названиях

таких природных объектов, как вулканы Орисаба, Попокатепетль, озера Маракайбо и Титикака, реки Парана и Ориноко, полуостров Юкатан, пустыня Атакама и др.

[7] Вместе с конкистадорами из Испании в Латинскую Америку мигрировали и очень многие географические названия. Таковы, например, названия городов Гвадалахара, Саламанка, Вальядолид, Мерида в Мексике, Валенсия и Барселона в Венесуэле, Толедо в Колумбии и Уругвае, Кордова в Аргентине и Перу.

[8] Из 33 независимых государств Латинской Америки в 18 (63% всего населения) официальным языком является испанский, в Бразилии (34% населения региона) — португальский. Остальные 3% населения проживают в небольших странах, где в качестве официальных приняты английский, французский и голландский языки.

[9] По общему количеству объектов Всемирного наследия Латинская Америка уступает только зарубежной Европе и зарубежной Азии (см. таблицу 10 в «Приложениях»). Примерно 2/3 из них относятся к объектам культурного наследия, многие из которых отражают именно доколумбову эпоху. В Мексике это руины городов майя Паленке, Чичен-Ица, Ушмаль, города ацтеков Теотиуакан, в Перу — фрагменты древней столицы государства инков города Куско, загадочные рисунки пустыни Наска, в Боливии — археологический резерват Тиуанако у озера Титикака. К доколумбовой эпохе относятся и знаменитые каменные статуи острова Пасхи в Тихом океане, описанные Туром Хейердалом.

[10] Город Ла-Пас в Боливии расположен на высоте 3630 м над уровнем моря; это самая высокогорная столица мира. Отдельные поселения в Андах находятся на высоте 4500—5000 м. В Перу еще в конце XIX в. была проложена самая высокогорная в мире железная дорога, достигающая почти 4800 м, т. е. высоты Монблана.

[11] В 1536 г. испанский конкистадор Педро де Мендоса основал на правом берегу Ла-Платы поселение, которое назвал Сьюдад-де-ла-Сантисима-Тринидад-и-Пуэрто-де-Нуэстра-Сеньора-де-Санта-Мария-де-лос-Буэнос-Айрес, что означало «город Пресвятой Троицы и гавань нашей госпожи святой Марии (покровительницы) хороших ветров». К началу XIX в. из этого длинного названия остались только два последних слова.

[12] В 2005 г. по размерам своего внешнего долга (235 млрд долл.) Бразилия занимала первое место в мире. Мексика (140 млрд) находилась на шестом, а Аргентина (165 млрд) — на четвертом месте.

[13] Родина картофеля — нагорья Перу. И теперь еще перуанские базары с рядами картофельных клубней раз-

ного цвета, величины и формы поражают приезжих своей красочностью.

[14] Самое длинное в мире Панамериканское шоссе, строительство которого было начато еще в 1930 г., соединяет столицы большинства латиноамериканских стран. Его общая протяженность более 33 тыс. км — от границы США с Мексикой до Буэнос-Айреса. Панамский канал это шоссе пересекает по мосту, который называется «мост Америк».

[15] Вдоль всей границы между Мексикой и США возник ряд «двойных городов», для которых характерен особый тип промышленных и иных предприятий, использующих американский капитал и дешевую мексиканскую рабочую силу. Они производят узлы для автомобилей, бытовую электротехнику и электронику, мебель и др., причем капиталоемкие операции производятся в северных, американских частях этих городов, а трудоемкие — в южных, мексиканских. Вся продукция таких предприятий (они получили название «макиладорас») поступает на рынок США.

[16] Достигший берегов современной Бразилии в 1500 г. португальский мореплаватель Педру Кабрал по традициям того времени дал открытой им стране название Земля Истинного Креста. Однако уже вскоре за ней закрепилось другое название — Бразил (Земля Бразил). Этим названием страна обязана дереву красный сандал, которое португальцы называли бразил; его красно-желтая древесина использовалась в красильном деле. Это ценное дерево, которое в Португалию доставляли из Азии, было найдено в лесах Бразилии и на первом этапе колонизации служило главным предметом вывоза.

[17] В начале XVIII в. на ботаническую выставку в Голландии было привезено с Явы кофейное дерево. Через несколько лет голландцы подарили его ростки французскому королю Людовику XIV. Военный губернатор одного из французских владений в Карибском море привез молодые побеги в Вест-Индию. Оттуда кофейное дерево попало во французскую Гвиану, а затем уже в Бразилию, где обрело поистине вторую родину.

[18] Сооружение одной из крупнейших в мире ГЭС «Итайпу» на бразильско-парагвайском участке реки Параны (недалеко от знаменитого водопада Игуасу) началось в 1975 г. Первый ток станция дала в 1983 г., а к началу 90-х гг. в эксплуатацию вошли все 18 агрегатов и общая мощность ее достигла 12,6 млн кВт. Плотина высотой в 196 м образовала водохранилище длиной в 200 км. На реке Токантинс продолжается сооружение ГЭС «Туркуруи» мощностью 8 млн кВт.

[19] Через два года после открытия Бразилии Педру Кабралом другой португальский мореплаватель Гонсалу Куэлью совершил плавание вдоль ее берегов. Бухту Гуанабара он принял за устье большой реки, назвав ее Рио-де-Жанейро, т. е. «река января».

[20] По замыслу архитекторов Л. Косты и О. Нимейера в плане этот город имеет очертания самолета, в «фюзеляже» которого находятся административные и общественные здания, в «крыльях» — жилые кварталы, а в «пилотской кабине» — дворцы президента, национального конгресса и правосудия (см. рисунок 98). Интересно, что город Бразилиа — единственный объект современного этапа цивилизации, включенный в Список Всемирного наследия.

Книжная полка

1. Америка. Общий обзор Латинской Америки. Средняя Америка. Южная Америка. — М.: Мысль, 1981—1983. — (Серия «Страны и народы»).
2. Максаковский В. П. Географическая картина мира. — М.: Дрофа, 2009. — Ч. 2. — Тема 5.
3. Экономическая и социальная география мира: За страницами учебника: Кн. для учащихся 10 кл. / Сост. А. П. Кузнецов. — М.: Просвещение, 2000. — Раздел «Америка».
4. Весенский В. Огни больших городов: Очерки о Латинской Америке. — М.: Мысль, 1990.

БЛОК ДОБЫВАНИЯ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ

Задание 1. По «визитной карточке» на форзаце учебника определите формы правления и административно-территориального устройства стран Латинской Америки; составьте таблицу в тетради. Сравните эти страны со странами зарубежной Азии и Африки и попытайтесь объяснить различия.

Задание 2. Используя карту минеральных ресурсов мира и экономическую карту Латинской Америки в атласе и таблицы 3, 4 и 5 в «Приложениях», дайте характеристику состава полезных ископаемых в отдельных ее субрегионах. Объясните черты сходства и различия.

Дополнительное задание (усложненное). Определите главные территориальные сочетания полезных ископаемых Латинской Америки и нанесите их на контурную карту. Какие предпосылки они создают для развития промышленности, для освоения новых ресурсных районов?

Задание 3. Используйте рисунки 7—9 учебника, таблицы 6, 7 и 8 «Приложений» и карты земельных, агроклиматических и водных ресурсов в атласе для конкретизации характеристики возобновимых природных ресурсов региона.

Задание 4. Используя рисунки 12—14 учебника и карты рождаемости, смертности и естественного прироста населения в атласе, конкретизируйте положения учебника, относящиеся к воспроизводству населения.

Задание 5. По картам народов мира и религий в атласе конкретизируйте основные черты распределения народов Латинской Америки по языковым семьям и группам, религиям.

Дополнительное задание (усложненное). Доля индейцев во всем населении отдельных стран Латинской Америки составляет (в %): в Боливии — 63, в Гватемале — 54, в Перу — 47, в Эквадоре — 40, в Мексике — 15, в Чили — 9, в Панаме — 6, в Венесуэле, Колумбии, Никарагуа, Сальвадоре, Гондурасе, Аргентине — 2—4. Используя эти данные, постройте на контурной карте региона картограмму. Примените инструкцию на с. 350.

Задание 6. Используя карту плотности населения мира в атласе, конкретизируйте основные черты расселения населения Латинской Америки, отмеченные в учебнике.

Задание 7. Используйте рисунки 17, 18, таблицы 3 и 9 учебника и таблицы 16, 17 «Приложений», а также карту урбанизации в атласе для конкретизации характеристики процесса урбанизации в Латинской Америке. Определите наиболее и наименее урбанизированные страны. Сравните Латинскую Америку с зарубежной Азией и Африкой по уровню и темпам урбанизации.

Задание 8. Используя текст учебника, экономическую карту Латинской Америки в атласе, нанесите на контурную карту региона главные страны, специализирующиеся на добыче и экспорте: нефти, железной руды, медной руды, бокситов, оловянных руд, серы, селитры. Укажите причины такой специализации.

Задание 9. Используя текст учебника, физическую и экономическую карты Латинской Америки в атласе, нанесите на контурную карту региона главные страны, специализирующиеся на производстве: кофе, какао-бобов, сахара, бананов, пшеницы, кукурузы, мяса. Укажите причины такой специализации.

Дополнительное задание (для удовольствия). Попробуйте ответить на вопрос: «Что грузят на морские суда в портах Латинской Америки?» Посоревнуйтесь с товарищами, назвав как можно больше экспортных товаров и портов их вывоза.

Задание 10 (творческое!). Рассмотрите рисунок 22 учебника. Конкретизируйте его на примере одной из стран Латинской Америки (по выбору).

Задание 11 (творческое!). Используя текст учебника и рисунок 97, а также дополнительные источники информации, подготовьте сообщение на тему «Освоение Амазонии». Объясните, какие проблемы возникают в связи с этим для Бразилии, для Латинской Америки, для всего мира.

Задание 12 (итоговое). 1. Опираясь на знания по географии и истории, объясните, почему Латинская Америка по уровню социально-экономического развития стоит впереди других регионов развивающегося мира.

2. (Работа в тетради.) Используя текст и рисунки учебника, а также карты атласа, установите черты сходства и различия между Мексикой, Бразилией и Аргентиной.

3. Используя текст учебника и дополнительные источники информации, дайте краткую сравнительную характеристику двух (по выбору) из следующих городов: Мехико, Гавана, Рио-де-Жанейро, Сан-Паулу, Бразилиа, Буэнос-Айрес.

4. Представьте, что вы совершаете путешествие на автомашине по Панамериканскому шоссе и ведете дневниковые записи. Приведите пример такой записи за один день (по своему выбору).

5. По тексту учебника и рисунку 98 дайте описание г. Бразилиа.

БЛОК САМОКОНТРОЛЯ И ВЗАИМНОГО КОНТРОЛЯ

Как вы объясните:

1. Чем вызвано возникновение географического термина «Латинская Америка»?

2. Чем объясняется особенно большая роль столичных городов в Латинской Америке?

3. Как на конфигурации транспортной сети региона отразилась его зависимость от мирового рынка?

4. С какой целью была создана новая столица Бразилии?

Как вы понимаете:

1. Утверждение о том, что географическое разделение труда между столичными и периферийными городами Латинской Америки основывается не на принципе «город для страны», а на принципе «страна для города»?

2. Выражение «Рио-де-Жанейро — это город, где наслаждаются жизнью, а Сан-Паулу — город, где зарабатывают на жизнь»?

3. Выражение «Если растут цены на кофе, то растет и Бразилия»?

4. Выражение известного шведского писателя А. Лундквиста, сравнившего Буэнос-Айрес с могущественным пауком, «который сидит на краю паутины, опутывающей страну»?

5. Выражение «Панама — это прежде всего канал»?

Можете ли вы:

1. Нанести на контурную карту мира по памяти следующие страны, упоминаемые в тексте и на текстовых картах: Гватемала, Никарагуа, Коста-Рика, Колумбия, Суринам, Эквадор, Перу, Боливия, Парагвай, Уругвай?

2. Показать на карте следующие города, упоминаемые в тексте и на текстовых картах: Мехико, Гавана, Каракас, Лима, Сан-Паулу, Монтевидео, Буэнос-Айрес, Сантьяго?

3. Указать, в каких из следующих стран государственным языком является испанский: Куба, Венесуэла, Бразилия, Аргентина, Чили?

4. Назвать по одной стране Латинской Америки, в экспорте которой важную роль играют: медь, бокситы, олово, нефть, кофе, мясо, шерсть, рыба?

Проверьте, правильны или неправильны следующие утверждения, и, если нужно, дайте правильный ответ:

1. Аргентина и Уругвай — самые «белые» страны Латинской Америки.

2. Мексика — самая крупная испаноязычная страна мира.

3. Бразилия — самая крупная католическая страна мира.

4. Рио-де-Жанейро — крупнейшая городская агломерация Латинской Америки.

5. Венесуэла — единственная страна Латинской Америки, входящая в ОПЕК.

6. Бразилия и Колумбия — крупнейшие в мире производители кофе.

Назовите страны, к которым относятся следующие утверждения:

1. Единственная страна Центральной Америки, не имеющая выхода к Карибскому морю.

2. Единственная страна субрегиона Анд, не имеющая выхода к морю.

3. Страна, где 4/5 населения живет на высоте 3 тыс. м над уровнем моря.

4. Страна, в которой на португальском языке говорит в 17 раз больше людей, чем в Португалии.

МЕТОДИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ К ТЕМЕ 10

Что нужно вспомнить

1. Политическую карту и народы Латинской Америки. (География, 7 класс.) 2. Особенности физико-географического положения, рельефа, полезных ископаемых, климата, вод, почв и растительности Латинской Америки. (География, 7 класс.) 3. Особенности исторического развития Латинской Америки в XIX в. (История, 8 класс.) 4. Материалы части I данного учебника. 5. Понятия и термины: высотная поясность, экваториальный лес, речной сток, воздушные массы, метисы, мулаты.

Что нужно усвоить

Ведущая идея темы 10:

Страны Латинской Америки встали на путь перестройки колониальной отраслевой и территориальной структуры хозяйства и добились определенных успехов.

Главные научные знания темы 10:

1. Характерные черты ЭГП, географии природных условий и ресурсов, населения, отраслевой и территориальной структуры хозяйства, природоохранных проблем Латинской Америки. 2. Экономико-географическая характеристика страны-субрегиона Бразилии. 3. Ключевые слова темы: 1) латиноамериканский тип города, 2) «ложная урбанизация», 3) латифундия, 4) колониальный тип территориальной структуры хозяйства.

Что нужно уметь

1. Пользуясь рисунками учебника, а также картами атласа, самостоятельно конкретизировать основные положения учебника. 2. Давать краткую характеристику городов. 3. Составлять картограмму.

Инструкции и планы по овладению навыками самостоятельной учебной работы

Как составлять и анализировать картограмму.

1. Обозначить на контурной карте границы тех территорий, которые подлежат анализу. 2. Проанализировать статистический или другой источник показателей для картограммы, вписать необходимые показатели. 3. Сгруппировать эти показатели по определенным интервалам. 4. Составить легенду картограммы, в которой более темные тона или более густая штриховка будут отражать большую интенсивность явления, и наоборот. 5. Нанести окраску или штриховку на контурную карту. 6. Провести анализ картограммы, сделать выводы.

Часть III. ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА (обобщение знаний)

Тема 11. ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

В последнее время вы все чаще слышите о ***глобализации*** (от англ. *global* — мировой, всемирный), которая означает резкое расширение и углубление взаимосвязей и взаимозависимостей между странами, народами и отдельными людьми. Глобализация охватывает сферы политики, экономики, культуры. А в основе ее — деятельность политических, экономических союзов, ТНК, создание глобального информационного пространства, глобального финансового капитала. Однако пока еще выгодами глобализации в наибольшей мере может воспользоваться только *«золотой миллиард»* — так называют жителей высокоразвитых постиндустриальных стран Запада, общая численность населения которых приближается к 1 млрд. Именно такое неравенство вызвало к жизни массовое движение *антиглобалистов*.

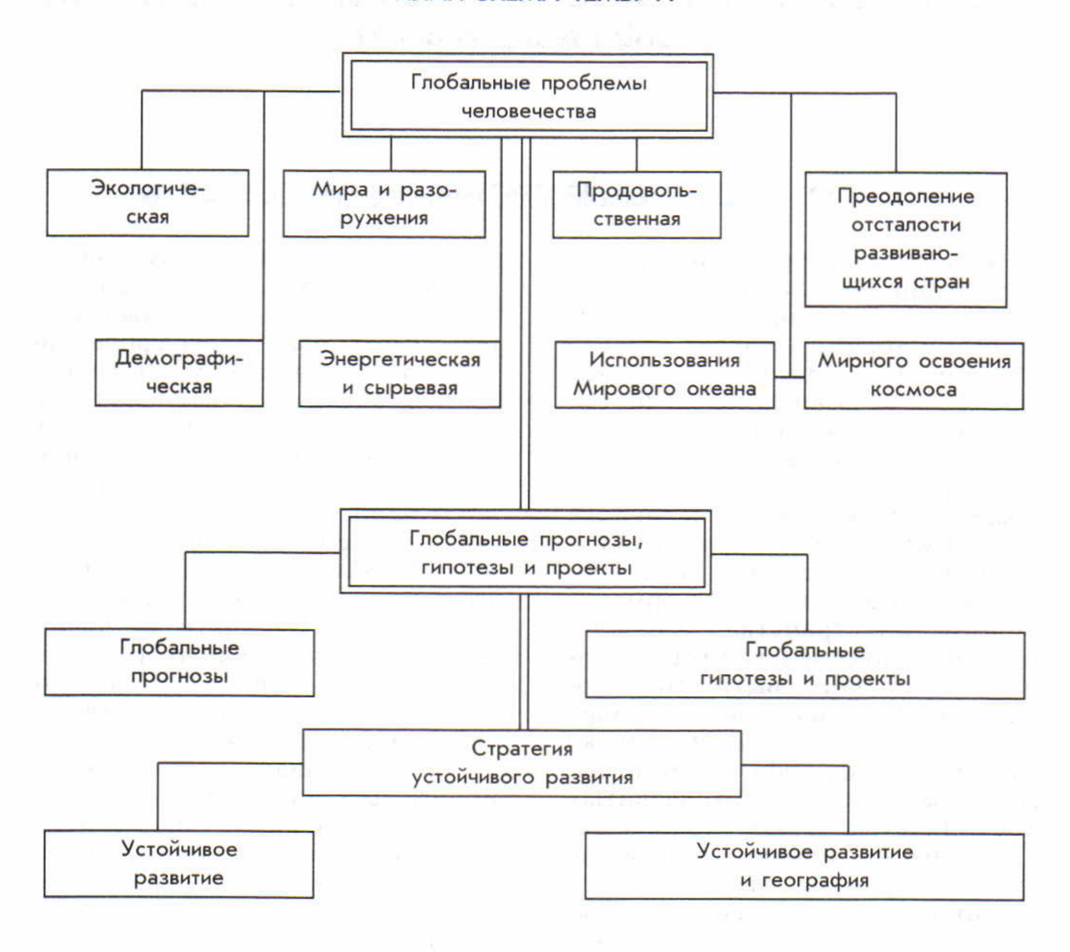
С процессом глобализации тесно связано и возникновение глобальных проблем человечества, которые оказались в центре внимания ученых, политических деятелей и широкой общественности, изучаются многими науками, в том числе географией. Это объясняется тем, что каждая из них имеет свои географические аспекты и по-разному проявляется в различных регионах мира. Вспомним, что еще Н. Н. Баранский призывал географов «мыслить континентами». Однако в наши дни и такого подхода уже недостаточно. Глобальные проблемы нельзя решать только «глобально» и даже «регионально». Начинать их решение надо со стран и районов. Вот почему ученые выдвинули лозунг: «Мыслить глобально, действовать локально!»

Рассматривая глобальные проблемы, вы должны будете обобщить знания, полученные при изучении всех тем учебника. Следовательно, это более сложный, синтезирующий материал. Однако не следует относиться к нему как к чисто теоретическому. Ведь, по существу, глобальные проблемы непосредственно касаются и каждого из вас как маленькой «частички» всего единого и многоликого человечества.

1. МЫ ОБОСНОВЫВАЕМ ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

1. Понятие о глобальных проблемах. Последние десятилетия XX в. поставили перед народами мира много острых и сложных проблем, которые получили название глобальных.

ПЛАН-СХЕМА ТЕМЫ 11



Глобальными называют проблемы, которые охватывают весь мир, все человечество, создают угрозу для его настоящего и будущего и требуют для своего решения объединенных усилий, совместных действий всех государств и народов.

В научной литературе можно встретить различные перечни глобальных проблем, где число их варьирует от 8—10 до 40—45. Это объясняется тем, что наряду с главными, приоритетными глобальными проблемами (которые будут далее рассмотрены в учебнике) существует еще целый ряд более частных, но также очень важных проблем: например, преступности, наркомании, сепаратизма [1], дефицита демократии, техногенных катастроф, стихийных бедствий. Как уже было отмечено, особую актуальность в последнее время приобрела *проблема международного терроризма*, фактически также ставшая одной из самых приоритетных.

Существуют также различные классификации глобальных проблем. Но обычно среди них выделяют: 1) проблемы наиболее «универсального» характера, 2) проблемы природно-экономического характера, 3) проблемы социального характера, 4) проблемы смешанного характера. Выделяют также более «старые» и более «новые» глобальные проблемы. Степень их приоритетности со временем тоже может изменяться. Так, в конце XX в. на первый план выдвинулись экологическая и демографическая проблемы, тогда как проблема предотвращения третьей мировой войны стала менее острой.

2. Экологическая проблема: «Земля только одна!» Еще в 40-х гг. академик В. И. Вернадский (1863—1945), основоположник учения о ноосфере (сфере разума), писал о том, что хозяйственная деятельность людей стала оказывать на географическую среду не менее сильное воздействие, чем геологические процессы, происходящие в самой природе. С тех пор «обмен веществ» между обществом и природой многократно возрос и приобрел глобальные масштабы. Однако, «завоевывая» природу, люди в значительной степени подорвали естественные основы собственной жизнедеятельности.

Истощение окружающей среды в результате нерационального природопользования (выражающегося в расширении эрозии почв, опустынивании, обезлесении и др.), загрязнения ее твердыми, жидкими и газообразными отходами и, более того, «отравление» ее радиоактивными и другими высокотоксичными веществами уже привели к значительной деградации глобальной экологической системы. Как вы знаете, в некоторых странах экологическая ситуация стала характеризоваться очень большой напряженностью, достигнув уровня **экологического кризиса.** Возникло понятие о **кризисном (критическом) экологическом районе**, а в отдельных случаях и о районе с **катастрофической** экологической ситуацией.

Пример. В результате аварии на Чернобыльской АЭС в 1986 г. от радиоактивного заражения пострадали 11 областей бывшего СССР, входивших в состав Украины, Белоруссии и России, с

населением в 17 млн человек. Общая площадь загрязнения цезием-137 только в России составила около 60 тыс. км^2.

Возникла и мировая экологическая угроза в виде неконтролируемого изменения климата Земли, разрушения озонового слоя стратосферы. Это угроза не только нынешнему, но и грядущим поколениям людей. Ученые отмечают, что за последнюю четверть века среднегодовое число крупных природных катастроф на Земле увеличилось с 10 до 100. Почти все из них — наводнения, тропические циклоны, засухи, лесные пожары — обусловлены потеплением климата. [2].

Российские ученые-географы выделяют три главных центра (региона) нарушенности естественных экосистем и дестабилизации окружающей среды, в пределах которых произошло наибольшее «столкновение» цивилизации с биосферой. Это Европейский центр площадью 8 млн км^2, Азиатский центр (7 млн) и Североамериканский центр (9 млн). В каждом из этих центров естественные экосистемы сохранились только на 5—10% территории.

Вот почему экологическая проблема ныне стала едва ли не главной проблемой выживания человечества.

В наши дни все большее число стран начинает объединять свои усилия для ее решения. Наряду с предотвращением долговременной экологической угрозы организуется помощь в чрезвычайных экологических ситуациях. Растет число особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

Пример. В начале XXI в. таких территорий в мире было уже 12 тыс., а их общая площадь превышала 12 млн км^2. Это значит, что в совокупности они занимали примерно 9% всей обитаемой суши.

Все это означает выполнение выдвинутого ООН еще в 70-х гг. девиза: «Земля только одна!» А в 2000 г. ООН приняла еще один важный документ — «Декларацию Земли». Мировое сообщество исходит из того, что *главный путь решения экологической проблемы — такая организация производственной и непроизводственной деятельности людей, которая обеспечила бы нормальное экоразвитие, сохранение и преобразование окружающей среды в интересах всего человечества и каждого человека.* (Творческое задание 1.)

3. Демографическая проблема — еще одна проблема века. Демографическая проблема — еще одна приоритетная проблема выживания человечества.

Как вы уже знаете, демографический взрыв во всем мире уже явно пошел на убыль, хотя в Африке такое снижение еще только начинает проявляться. Если в начале 60-х гг. население мира увеличивалось в среднем на 2% в год, то в конце 80-х — на 1,7%, в конце 90-х — на 1,4%. В начале XXI в. этот показатель снижается. Тем не менее инерция демографического взрыва, связанная в первую очередь с очень высокой долей молодых возрастов, будет сказываться еще долго.

Об этом свидетельствуют демографические прогнозы, регулярно публикуемые ООН. Со-

гласно прогнозу к 2025 г. население Земли возрастет до 7,8, а к 2050 г. — до 9 млрд человек. При этом доля экономически развитых стран еще больше уменьшится, а доля развивающихся стран возрастет. Изменятся и порядковые номера отдельных стран. [3]. При этом в результате продолжения «городского взрыва» в странах Юга доля городского населения и численность городов-миллионеров будут постоянно возрастать. [4].

С целью решения демографической проблемы ООН приняла «Всемирный план действий в области народонаселения», в осуществлении которого участвуют также географы и демографы. При этом прогрессивные силы исходят из того, что программы планирования семьи могут содействовать улучшению воспроизводства населения. *Но одной демографической политики недостаточно. Она должна сопровождаться улучшением экономических и социальных условий жизни людей.* (Творческое задание 2.)

4. Проблема разоружения и сохранения мира на Земле. Хорошо известно, что во все исторические эпохи войны накладывали заметный отпечаток на развитие человеческой цивилизации. Только в XX в. в двух мировых и многих локальных войнах погибло более 100 млн человек. Но никогда прежде не было реальной возможности уничтожения целых стран и даже континентов. Она возникла только во второй половине XX в. в связи с созданием ядерного оружия в сочетании с баллистическими ракетами. *И на протяжении нескольких десятилетий «холодной войны» проблема войны и мира, предотвращения мирового ядерного конфликта оставалась проблемой № 1.* Мир подошел к такой критической отметке, когда знаменитый гамлетовский вопрос «Быть или не быть?» встал уже не перед отдельными группами людей, а перед всем человечеством.

Положение начало изменяться к лучшему только в конце 80-х — начале 90-х гг. А на рубеже XX и XXI вв. роль фактора военной безопасности стала уже в значительной степени иной. Происходит масштабное сокращение глобального арсенала вооружений, снижаются военные расходы, осуществляется сокращение ракетно-ядерных и обычных вооружений, личного состава вооруженных сил. Идет процесс конверсии военно-промышленных комплексов. Особое значение имели два Договора о сокращении и ограничении стратегических наступательных вооружений между СССР, а затем Россией и США (СНВ-1 и СНВ-2).

В результате реальная угроза мирового термоядерного конфликта уже фактически ушла в прошлое.

Но тем не менее отдельные аспекты военной угрозы еще сохраняются. Как вы уже знаете, это многочисленные региональные и локальные конфликты и даже войны, распространение ядерного оружия, сохранение военных блоков. К этому перечню можно добавить и торговлю оружием (25—30 млрд долл. в год), и еще очень большие мировые военные расходы (свыше 1 трлн долл. в год, из которых 47% при-

ходится на США), и то, что в мире «под ружьем» еще находится более 20 млн человек.

Следовательно, задача создания всеобъемлющей системы безопасности, поэтапной ликвидации ядерных арсеналов, сокращения торговли вооружениями, демилитаризации экономики еще остается. (Творческое задание 3.)

5. Продовольственная проблема — как обеспечить продовольствием растущее население Земли? Старинная мудрость гласит: «Человек ест, чтобы жить, а не живет, чтобы есть». Количество пищи, необходимой ему для нормальной жизни и деятельности, зависит от пола, возраста, веса, роста, от характера и условий труда, быта, от климатических особенностей территории. Ученые считают, что медицинская норма калорийности потребляемой пищи должна быть не меньше 2300—2600 ккал и 70—100 г белка в сутки. Но в настоящее время, по данным ООН, *1,2 млрд человек проживает в странах, где ощущается постоянная нехватка продуктов.* Вот почему продовольственную проблему следует считать глобальной.

Конечно, при этом нужно иметь в виду, что для стран Севера явление голода и недоедания в целом уже не характерно. Эти страны ныне производят и потребляют более 3/4 мирового продовольствия, хотя в них проживает менее 15% населения Земли. В большинстве развитых стран средняя калорийность питания превышает 3000 ккал/сутки. Напротив, в этих странах становится все больше переедающих, имеющих излишнюю массу тела. [5]. В странах же Юга, несмотря на заметный рост средней калорийности питания в последние десятилетия, этот показатель едва дотягивает до медицинской нормы, а в Африке к югу от Сахары составляет всего 2000 ккал/сутки. Вот почему для решения продовольственной проблемы человечество должно полнее использовать ресурсы растениеводства, животноводства и рыболовства. При этом оно может идти двумя путями.

Экстенсивный путь заключается в дальнейшем расширении пахотных, пастбищных и рыбопромысловых угодий.

Пример. Площадь пригодных для сельскохозяйственной обработки земель на нашей планете составляет 3,2—3,4 млрд га, из которых пока используется менее половины. Основные резервы таких земель находятся в Африке южнее Сахары и в Латинской Америке.

Однако, поскольку все самые плодородные и удобно расположенные земли практически уже освоены, этот путь требует очень больших затрат.

Интенсивный путь заключается прежде всего в повышении биологической продуктивности существующих угодий. Решающее значение для него будут иметь биотехнология, использование новых, высокоурожайных сортов и новых методов обработки почвы, дальнейшее развитие механизации, химизации, а также мелиорации, история которой насчитывает уже несколько тысячелетий, начиная с Месопотамии, Древнего Египта и Индии.

Пример. Только в течение XX в. площадь орошаемых земель увеличилась с 40 до 270 млн га. Ныне эти земли занимают примерно 20% обрабатываемых земель, но дают до 40% сельскохозяйственной продукции. Орошаемое земледелие применяется в 135 странах, причем 3/5 орошаемых земель находится в Азии.

Разрабатывается и новый нетрадиционный способ производства продовольствия, который заключается в «конструировании» искусственных пищевых продуктов на основе белка из натурального природного сырья.

Ученые подсчитали, что для обеспечения населения Земли продовольствием нужно было в последней четверти XX в. увеличить объем сельскохозяйственного производства в 2 раза, а к середине XXI в. — в 5 раз. Расчеты показывают, что, если бы достигнутый к настоящему времени во многих развитых странах уровень сельского хозяйства был распространен на все страны мира, можно было бы полностью удовлетворить потребности в продовольствии 10 млрд человек и даже больше. [6]. Следовательно, *интенсивный путь является главным путем решения продовольственной проблемы человечества.* Уже теперь он обеспечивает 9/10 всего прироста продукции земледелия. (Творческое задание 4.)

6. Энергетическая и сырьевая проблемы: причины и пути решения. Это прежде всего проблемы надежного обеспечения человечества топливом и сырьем. И раньше случалось, что проблема ресурсообеспеченности приобретала определенную остроту. Но обычно это относилось к отдельным районам и странам с «некомплектным» составом природных ресурсов. В глобальных же масштабах она впервые проявилась, пожалуй, в 70-х гг., что объясняется несколькими причинами.

Среди них очень быстрый рост добычи при относительной ограниченности разведанных запасов нефти, природного газа и некоторых других видов топлива и сырья [7], ухудшение горно-геологических условий добычи, увеличение территориального разрыва между районами добычи и потребления, продвижение добычи в районы нового освоения с экстремальными природными условиями, отрицательное влияние промышленности по добыче и переработке минерального сырья на экологическую обстановку и др. Следовательно, в нашу эпоху, как никогда прежде, необходимо рациональное использование минеральных ресурсов, относящихся, как вы знаете, к категории исчерпаемых и невозобновимых.

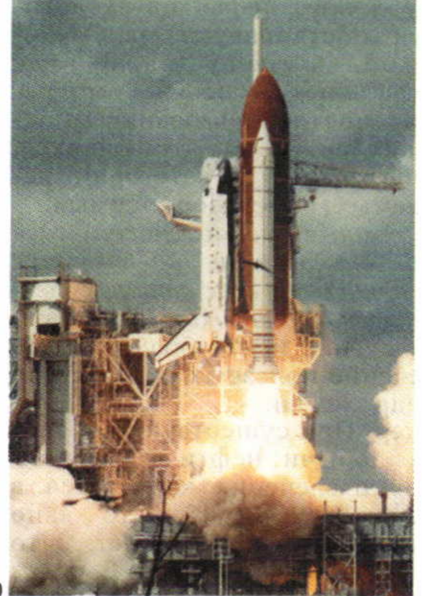
Огромные возможности для этого открывают достижения НТР, причем на всех стадиях технологической цепочки. Так, важное значение имеет более полное извлечение полезных ископаемых из недр Земли.

Пример. При существующих способах добычи нефти коэффициент ее извлечения колеблется в пределах 0,25—0,45, что явно недостаточно и означает, что

99

Рис. 99. Географические различия в питании людей

Рис. 100. Запуск космического корабля в США



100

Таблица 10

Масштабы отсталости развивающихся стран на начало XXI в.

Виды отсталости	Население, млн человек
Живущие в условиях крайнего обнищания	более 1200
Голодающие	более 800
Не получающие достаточного питания	3000
Лишенные медицинского обслуживания	1500
Неграмотные среди взрослого населения	более 900
Дети, не имеющие возможности посещать школу	более 300
Не имеющие надежных источников водоснабжения	1200
Использующие для отопления дрова	1800

бóльшая часть ее геологических запасов остается в земных недрах. Повышение коэффициента нефтеотдачи даже на 1% дает большой экономический эффект.

Большие резервы существуют в повышении коэффициента полезного использования уже добытого топлива и сырья. Ведь при существующей технике и технологии этот коэффициент обычно составляет примерно 0,3. Поэтому в литературе можно встретить высказывание одного английского физика о том, что эффективность современных энергетических установок находится примерно на том же уровне, как если бы нужно было сжечь целый дом, чтобы зажарить свиную тушу... Неудивительно, что в последнее время особенно большое внимание уделяется не столько дальнейшему наращиванию добычи, сколько энерго- и материалосбережению. Рост ВВП во многих странах Севера уже давно происходит фактически без увеличения потребления топлива и сырья. В связи с подорожанием нефти многие страны шире используют нетрадиционные возобновимые источники энергии (НВИЭ) — ветровую, солнечную, геотермальную, энергию биомассы. НВИЭ неисчерпаемы и отличаются экологической чистотой. Продолжаются работы по увеличению эффективности и надежности атомной энергетики. Уже начато использование МГД-генераторов, водородной энергетики и топливных элементов. [8]. А впереди — овладение управляемым термоядерным синтезом, что сравнимо с изобретением паровой машины или компьютера. (Творческое задание 8.)

7. Проблема здоровья людей: глобальный аспект. В последнее время в мировой практике при оценке качества жизни людей на первое место выдвигается состояние их здоровья. И это не случайно: ведь именно оно служит основой полноценной жизни и деятельности каждого человека, да и общества в целом.

Во второй половине XX в. были достигнуты большие успехи в борьбе со многими заболеваниями — чумой, холерой, оспой, желтой лихорадкой, полиомиелитом и др.

Пример. В 60—70-х гг. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) осуществила широкий круг медицинских мероприятий по борьбе с оспой, которые охватили более 50 стран мира с населением свыше 2 млрд человек. В результате эта болезнь на нашей планете была фактически ликвидирована. [9].

Тем не менее многие болезни еще продолжают угрожать жизни людей, зачастую приобретая поистине глобальное распространение. Среди них можно назвать сердечно-сосудистые заболевания, от которых ежегодно в мире умирает 15 млн человек, злокачественные опухоли, венерические болезни, наркоманию, малярию. [10]. Большой вред здоровью сотен миллионов людей продолжает наносить курение. [11]. Но совершенно особую угрозу для всего человечества представляет собой СПИД.

Пример. Эту болезнь, появление которой было отмечено только в начале 80-х гг., ныне стали называть чумой XX века. По данным ВОЗ, в конце 2005 г. общее число инфицированных СПИДом

уже превысило 45 млн человек, а миллионы людей уже погибли от этой болезни. По инициативе ООН ежегодно проводится Всемирный день борьбы со СПИДом.

Рассматривая эту тему, вы должны иметь в виду, что при оценке здоровья человека нельзя ограничиваться только его физиологическим здоровьем. Это понятие включает в себя также нравственное (духовное), психическое здоровье, с которым дело также обстоит неблагополучно, в том числе и в России. *Вот почему здоровье человека продолжает оставаться одной из приоритетных глобальных проблем.* (Творческое задание 6.)

8. Проблема использования Мирового океана: новый этап. Мировой океан, занимающий 71% поверхности Земли, всегда играл важную роль в общении стран и народов. Однако до середины XX в. все виды человеческой деятельности в Океане давали лишь 1—2% мирового дохода. Но по мере развития НТР всестороннее исследование и освоение Мирового океана приняло совсем другие масштабы.

Во-первых, обострение глобальных энергетической и сырьевой проблем привело к возникновению морской горно-добывающей и химической промышленности, морской энергетики. Достижения НТР открывают перспективы для дальнейшего увеличения добычи нефти и газа, железомарганцевых конкреций, для извлечения из морской воды изотопа водорода — дейтерия, для сооружения гигантских приливных электростанций [12], для опреснения морской воды.

Во-вторых, обострение глобальной продовольственной проблемы повысило интерес к биологическим ресурсам Океана, которые пока обеспечивают только 2% продовольственного «пайка» человечества (но 12—15% белка животного происхождения). Конечно, добычу рыбы и морепродуктов можно и нужно увеличить. Потенциальные возможности их изъятия без угрозы нарушения сложившегося баланса оцениваются учеными разных стран от 100 до 150 млн т. Дополнительным резервом является развитие *марикультуры.* [13]. Недаром говорят, что рыба, содержащая мало жиров и холестерина, может быть «курицей XXI века».

В-третьих, углубление международного географического разделения труда, быстрый рост мировой торговли сопровождаются увеличением морских перевозок. Это, в свою очередь, вызвало сдвиг производства и населения к морю и бурное развитие ряда приморских районов. Так, многие крупные морские порты превратились в промышленно-портовые комплексы, для которых наиболее характерны такие отрасли, как судостроение, нефтепереработка, нефтехимия, металлургия, а в последнее время стали развиваться и некоторые из новейших отраслей. Огромные масштабы приняла приморская урбанизация.

Увеличилось и само «население» Океана (экипажи судов, персонал буровых платформ, пассажиры и туристы), которое ны-

не достигает 2—3 млн человек. Возможно, что в перспективе оно еще более возрастет в связи с проектами создания стационарных или плавучих — как в романе Жюля Верна «Плавучий остров» — островов. [14]. Не нужно забывать и о том, что Океан служит важным средством телеграфной и телефонной связи; по дну его проложены многочисленные кабельные линии. [15].

В результате всей производственной и научной деятельности в пределах Мирового океана и контактной зоны океан — суша возникла особая составная часть мирового хозяйства — **морское хозяйство**. Оно включает добывающую и обрабатывающую промышленность, энергетику, рыболовство, транспорт, торговлю, рекреацию и туризм. В целом в морском хозяйстве занято по меньшей мере 100 млн человек.

Но такая деятельность одновременно породила глобальную проблему Мирового океана. Ее сущность заключается в крайне неравномерном освоении ресурсов Океана, в увеличивающемся загрязнении морской среды, в использовании его как арены военной активности. В результате за последние десятилетия интенсивность жизни в Мировом океане снизилась на 1/3. Вот почему очень большое значение имеет принятая в 1982 г. Конвенция ООН по морскому праву, которую называют «Хартией морей». Она установила экономические зоны в 200 морских миль от побережья, в пределах которых прибрежное государство также может осуществлять суверенные права на использование биологических и минеральных ресурсов. *Основной путь решения проблемы использования Мирового океана — рациональное океаническое природопользование, сбалансированный, комплексный подход к его богатствам, основанный на объединении усилий всего мирового сообщества.* (Творческое задание 5.)

9. Мирное освоение Космоса: новые горизонты. Космос является глобальной средой, общим достоянием человечества. Теперь, когда космические программы существенно усложнились, их выполнение требует концентрации технических, экономических, интеллектуальных усилий многих стран и народов. Поэтому освоение космоса стало одной из важнейших международных, глобальных проблем.

Во второй половине XX в. обозначились два главных направления в изучении и использовании космического пространства: *космическое землеведение* и *космическое производство*. Оба они с самого начала стали ареной как двустороннего, так и в особенности многостороннего сотрудничества.

Пример 1. Международная организация «Интерспутник» со штаб-квартирой в Москве была создана еще в начале 70-х гг. В наши дни космической связью через систему «Интерспутник» пользуются более 100 государственных и частных компаний многих стран мира.

Пример 2. Завершены работы по созданию Международной космической станции (МКС) «Альте», осуществленные США, Россией,

Европейским космическим агентством, Японией, Канадой. [16]. В окончательном виде МКС состоит из 36 блоков-модулей. На станции работают международные экипажи. А связь с Землей осуществляется с помощью американских кораблей-челноков «Спейс шаттл» и российских «Союзов».

Мирное освоение Космоса, предусматривающее отказ от военных программ, базируется на использовании новейших достижений науки и техники, производства и управления. Оно уже обеспечивает огромную космическую информацию о Земле и ее ресурсах. Все отчетливее проступают черты будущей космической индустрии, космической технологии, использования космических энергоресурсов с помощью гигантских солнечных электростанций, которые будут размещены на гелеоцентрической орбите на высоте 36 км.

10. Взаимосвязь глобальных проблем. Преодоление отсталости развивающихся стран — крупнейшая общемировая проблема. Как вы видели, каждая из глобальных проблем человечества имеет свое конкретное содержание. Но все они тесно взаимосвязаны: энергетическая и сырьевая с экологической, экологическая с демографической, демографическая с продовольственной и т. д. Проблема мира и разоружения непосредственно затрагивает и все остальные проблемы. Однако теперь, когда начался переход от экономики вооружения к экономике разоружения, *центр тяжести большинства глобальных проблем все больше перемещается в страны развивающегося мира.* Масштабы их отсталости поистине огромны (см. таблицу 10).

Главное проявление и одновременно причина этой отсталости — бедность, нищета. В странах Азии, Африки и Латинской Америки в условиях крайнего обнищания живет более 1,2 млрд человек, или 22% всего населения этих регионов. Половина бедных людей существует на 1 долл. в день, вторая половина — на 2 долл. Бедность и нищета особенно характерны для стран Тропической Африки, где на 1—2 долл. в день живет почти половина всего населения. Жители городских трущоб и сельской глубинки вынуждены довольствоваться жизненным уровнем, составляющим 5—10% от уровня жизни в наиболее богатых странах. [19].

Пожалуй, наиболее драматический, даже катастрофический, характер приобрела в развивающихся странах продовольственная проблема. Конечно, голод и недоедание существуют в мире начиная с самых истоков развития человечества. Уже в XIX—XX вв. многие миллионы жизней унесли вспышки голода в Китае, Индии, Ирландии, во многих странах Африки и в Советском Союзе. Но существование голода в эпоху НТР и перепроизводства продовольствия в экономически развитых странах Запада — это поистине один из парадоксов нашего времени. Он также порожден общей отсталостью и бедностью развивающихся стран, которые привели к громадному отставанию сельскохозяйственного производства от потребностей в его продукции.

В наши дни «географию голода» в мире определяют прежде всего самые отсталые, не затронутые «зеленой революцией» страны Африки и Азии, где значительная часть населения живет буквально на грани голодной смерти. Более 70 развивающихся стран вынуждены ввозить продовольствие.

Из-за болезней, связанных с недоеданием и голодом, недостатком чистой воды, в развивающихся странах ежегодно умирает 40 млн человек (что сравнимо с людскими потерями за всю Вторую мировую войну), в том числе 13 млн детей. Не случайно изображенная на плакате Детского фонда ООН африканская девочка на вопрос: «Какой ты хочешь быть, когда вырастешь?» — отвечает лишь одним словом: «Живой!»

С продовольственной тесно связана демографическая проблема развивающихся стран. Демографический взрыв оказывает на них противоречивое воздействие. С одной стороны, он обеспечивает постоянный прилив свежих сил, рост трудовых ресурсов, а с другой — создает дополнительные трудности в борьбе за преодоление экономической отсталости, осложняет решение многих социальных вопросов, «съедает» значительную часть их достижений, увеличивает «нагрузку» на территорию. В большинстве стран Азии, Африки, Латинской Америки темпы прироста населения обгоняют темпы производства продовольствия.

Вы уже знаете, что в последнее время демографический взрыв в развивающихся странах принял форму «городского взрыва». Но, несмотря на это, численность сельского населения в большинстве из них не только не уменьшается, а возрастает. Соответственно увеличивается и без того огромное аграрное перенаселение, которое продолжает поддерживать волну миграций как в «пояса нищеты» крупных городов, так и за границу, в более богатые страны. Неудивительно, что основная часть беженцев приходится на развивающиеся страны. В последнее время в поток экономических вливается все больше экологических беженцев.

С демографическим взрывом непосредственно связан и уже известный вам специфический возрастной состав населения развивающихся стран, где на каждого трудоспособного приходится по два иждивенца. [20]. Высокая доля молодых возрастов до крайности обостряет также многие социальные проблемы.

Прямую связь с продовольственной и демографической имеет и экологическая проблема. Еще в 1972 г. премьер-министр Индии Индира Ганди назвала нищету самым страшным загрязнением окружающей среды. Действительно, многие из развивающихся стран настолько бедны, а условия международной торговли для них так неблагоприятны, что зачастую им ничего не остается, как продолжать вырубать редкие леса, позволять скоту вытаптывать пастбища, допускать перенос «грязных» производств и т. д., не заботясь о будущем.

Именно в этом заключается первопричина таких процессов, как опустынивание, обезлесение, деградация почв, сокращение видового состава фауны и флоры, загрязнение воды и воздуха. Особая ранимость природы тропиков только усугубляет их последствия.

Бедственное положение большинства развивающихся стран стало крупнейшей общечеловеческой, общемировой проблемой. Еще в 1974 г. ООН приняла программу, предусматривающую, чтобы в 1984 г. ни один человек в мире не ложился спать голодным.

Вот почему преодоление отсталости развивающихся стран по-прежнему остается чрезвычайно актуальной задачей. *Главные пути ее решения заключаются в проведении коренных социально-экономических преобразований во всех сферах жизни и деятельности этих стран, в развитии научно-технического прогресса, международного сотрудничества, в демилитаризации.* (Творческое задание 8.)

2. МЫ УЗНАЕМ О ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОГНОЗАХ, ГИПОТЕЗАХ И ПРОЕКТАХ

1. Глобальные прогнозы: два подхода. Ученые разработали немало **глобальных прогнозов** развития человечества на ближайшую и отдаленную перспективу. В них прослеживаются два принципиально разных подхода, которые можно назвать пессимистическим и оптимистическим.

Пессимистический подход особенно ярко проявился в глобальных сценариях, разработанных в 70-х гг. участниками так называемого *Римского клуба*[1]. Из них вытекало, что уже в середине XXI в. полностью истощатся многие природные ресурсы Земли, а загрязнение окружающей среды достигнет катастрофического уровня.

В результате наступит глобальный ресурсный, экологический, продовольственный кризис, словом, «конец света», и население нашей планеты начнет постепенно вымирать. Таких ученых стали называть алармистами (от франц. *alarme* — тревога). На Западе появилась масса алармистской литературы.

В этом смысле характерны сами названия книг буржуазных ученых-футурологов: «Пределы роста», «Стратегия выживания», «Человечество на поворотном пункте», «Замыкающий круг», «Впереди бездна», «Бомба перенаселенности» и др. Общий настрой этих работ нашел отражение в следующей пародии, опубликованной в одном из западных изданий: «Скоро последний человек использует последние капли нефти для того, чтобы сварить последнюю щепотку травы и поджарить последнюю крысу».

---

[1] Римский клуб — неправительственная международная организация по прогнозированию и моделированию развития всемирной системы и изучению глобальных проблем человечества. Был основан в 1968 г. в Риме представителями 10 стран. Ученые, общественные деятели публикуют свои исследования в форме докладов Римскому клубу.

Рекомендации же этих ученых сводились к ограничению, а еще лучше — к прекращению роста и населения [21], и производства.

В 80-х гг. в мировой футурологии произошел сдвиг в пользу более оптимистической оценки будущего. Ученые, придерживающиеся такого подхода, не отрицают, что глобальные проблемы человечества очень сложны. В 1987 г. Международная комиссия по проблемам окружающей среды в своем докладе «Наше общее будущее» высказала серьезное предупреждение относительно возможности экологического кризиса и кризиса развития.

Но тем не менее ученые исходят из того, что недра Земли и Мировой океан таят в себе еще много неиспользованных и неоткрытых богатств, что на смену традиционным придут новые ресурсы, что НТР поможет улучшить экологическое равновесие между обществом и природой, а современный демографический взрыв — отнюдь не вечное явление. *Главный путь решения глобальных проблем они видят не в сокращении населения и производства, а в социальном прогрессе человечества в сочетании его с научно-техническим прогрессом, в потеплении мирового политического климата и разоружении для развития.*

Много экологических и экономических прогнозов появилось и в 90-х гг. Согласно экономическим прогнозам, в течение первых полутора десятилетий XXI в. увеличится число постиндустриальных стран. Страны «золотого миллиарда» по-прежнему будут обеспечивать наиболее высокий уровень жизни. «Поезд» стран Юга ускорит свой ход, и при этом произойдет дальнейшая их дифференциация на более богатые и более бедные, которая наметилась уже в наши дни. Соответственно несколько уменьшится экономическая пропасть между Севером и Югом, особенно если иметь в виду абсолютные и долевые показатели. Но разрыв в душевых показателях ВВП останется очень значительным. Составляются и геополитические прогнозы. [22].

2. Глобальные гипотезы: о чем спорят ученые? Некоторые аспекты будущего развития человечества находят отражение и в **глобальных научных гипотезах**.

Вы уже знаете о научной гипотезе парникового эффекта, выдвинутой отечественными и зарубежными учеными, которые прогнозируют глобальные изменения климата в результате прогрессирующего его потепления.

Действительно, за последние сто лет средняя температура на Земле поднялась на 0,6 °С. Расчеты показывают, что при развитии парникового эффекта она может увеличиваться на 0,5 °С каждые десять лет и это приведет ко многим отрицательным последствиям.

Если бы произошло повышение глобальной температуры даже на 3—4 °С, климатические зоны сместились бы на сотни километров, границы земледелия продвинулись бы далеко на север, на огромных пространствах исчезла бы вечная мерзлота.

Северный Ледовитый океан в летнее время был бы свободен ото льдов и доступен для судоходства. С другой стороны, климат Москвы уподобился бы нынешнему климату Закавказья. Экваториальная зона в Африке переместилась бы в район Сахары. Произошло бы таяние ледников Антарктиды и Гренландии, в результате чего Мировой океан, «выйдя из берегов» (его уровень поднялся бы на 66 м), затопил бы прибрежные низменности, где теперь живет 1/4 человечества.

Такие алармистские прогнозы делались в 60—70-х гг. Согласно современным прогнозам, до середины XXI в. среднеглобальная температура не повысится так сильно, а подъем уровня Мирового океана будет, по-видимому, измеряться десятками сантиметров. Впрочем, даже такое повышение уровня Океана может оказаться катастрофическим для целого ряда стран, особенно развивающихся. [23]. (Задание 9.)

Другая интересная научная гипотеза — это *гипотеза стабилизации численности населения Земли*. Такая стабилизация (или простое замещение поколений), соответствующая четвертой стадии демографического перехода, должна произойти при условии, что средняя продолжительность жизни мужчин и женщин составит около 75 лет, а показатели рождаемости и смертности сравняются на уровне 13,4 человека на 1000 жителей. В настоящее время этой гипотезы придерживается большинство демографов. Но между ними нет единства в вопросах, на каком уровне и когда наступит такая стабилизация. По мнению крупного советского демографа Б. Ц. Урланиса (1906—1981), она произойдет на уровне 12,3 млрд человек, начиная с середины XXI в. (Европа, Северная Америка) и кончая первой четвертью XXII в. (Африка). Суждения других ученых образуют «вилку» от 8 до 15 млрд человек.

Еще одна научная гипотеза — это *гипотеза Ойкуменополиса* (или мирового города), который возникнет в результате слияния мегалополисов. Ее выдвинул известный греческий ученый К. Доксиадис.

3. Глобальные проекты: необходима осторожность! Существует также немало инженерных проектов перестройки природы крупных регионов Земли — так называемых **глобальных (мировых) проектов**. В большинстве своем они связаны с Мировым океаном.

Пример. Еще в начале XX в. был выдвинут проект сооружения плотины в Гибралтарском проливе длиною в 29 км. В середине XX в. были предложены проекты строительства плотин в Беринговом проливе. Американские инженеры разработали проект энергетического использования и даже поворота Гольфстрима. [24]. Есть проект создания искусственного моря в бассейне Конго.

Часть из этих проектов и в наши дни можно назвать научной фантастикой. Но некоторые из них в эпоху НТР технически,

очевидно, выполнимы. Однако нельзя не учитывать и возможные экологические последствия подобного вмешательства современной технической мощи в природные процессы.

3. МЫ ЗНАКОМИМСЯ СО СТРАТЕГИЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

1. Понятие об устойчивом развитии. Термин ***устойчивое развитие***[1] появился в документах ООН в середине 80-х гг. Но широко в государственный и научный обиход он вошел после конференции ООН по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро (1992 г.). Многие страны, включая Россию, приняли законы, ориентирующие общество на устойчивое развитие.

Устойчивое развитие — это управляемый процесс такого развития общества и природы, которое должно обеспечить благоприятные условия и для сохранения природы, и для жизни людей, имея в виду и нынешние, и будущие поколения.

Иными словами, стратегия устойчивого развития направлена на то, чтобы не допустить дальнейшей деградации окружающей природной среды, а в будущем обеспечить не просто хрупкое равновесие, а оптимальное соотношение между развитием общества и природы.

2. Устойчивое развитие: три главных компонента. Стратегия устойчивого развития включает три главных компонента.

Во-первых, это экологически устойчивое развитие. Человечество должно научиться жить в пределах ограничений, определяемых емкостью биосферы, сократить объемы как извлекаемых из природы ресурсов, так и возвращаемых в нее отходов своей жизнедеятельности.

Во-вторых, это экономически устойчивое развитие. Оно предусматривает структурные и территориальные сдвиги в мировой экономике, повышение интенсивности и продуктивности хозяйства, достижение оптимальных с точки зрения сохранения равновесия между обществом и природой темпов экономического роста.

В-третьих, это устойчивое социальное развитие. Оно означает сбалансированное решение демографических проблем, проблем занятости, уровня и качества жизни, расширение доступа к знаниям, культурным ценностям, обеспечение гражданских прав и личной безопасности людей.

Таким образом, устойчивое развитие как бы связывает между собой окружающую среду, экономику и благополучие людей в своего рода триединую систему. *Ключ к нему лежит в совершенствовании управления природопользованием, экономикой и обществом на всех уровнях:* глобальном, региональном, национальном (государственном) и локальном. Не будет, однако, ошибкой утверждать, что особое

---

[1] Устойчивое развитие — это русский перевод английского термина *sustainable development*. Многие ученые считают его не совсем точным, полагая, что правильнее было бы говорить о сбалансированном поддерживаемом развитии.

значение имеет глобальный уровень осуществления такой стратегии.

«Мы должны объединиться и создать глобальное общество, основанное на уважении к природе, универсальным правам человека, экономической справедливости и культуре мира», — говорится в уже упоминавшейся «Декларации Земли» (или «Хартии Земли»). В сентябре 2002 г. в г. Йоханнесбурге (ЮАР) состоялась Всемирная конференция по проблемам устойчивого развития.

3. Устойчивое развитие и география. Активное участие в научном обеспечении стратегии устойчивого развития принимают и географы. Они участвуют в реализации целого ряда международных научных программ. К их числу относятся «Международная геосферно-биосферная программа» (МГБП), направленная на изучение физических, химических, геологических, биологических, географических и социальных процессов, а также на разработку прогнозов глобальных изменений. В отличие от специалистов других наук географы подходят к этой проблеме комплексно — с позиций не только физической, но и социально-экономической географии. Они изучают глобальные изменения, связанные и с антропогенным воздействием на природу, обезлесением, опустыниванием, и с демографическим взрывом, ростом и распространением городов, и со здоровьем людей, и с мировым хозяйством, и еще шире — с мировым сообществом.

В 1995 г. в Москве проходила Международная географическая конференция «Глобальные изменения и география». В своем докладе на этой конференции тогдашний президент ***Международного Географического Союза***[1] голландский географ Г. Верстаппен сказал: «Географы работают во всех уголках земного шара — от полярных районов до тропических влажных лесов и от прибрежных зон до высочайших вершин мира. Поэтому они успешно вносят свой вклад в исследования пространственных аспектов глобальных изменений, способствуя тем самым расширению и углублению наших знаний о Земле».

Главный вывод. *Глобальные проблемы связаны с решением ряда научных, технических, экономических и других вопросов, но прежде всего это проблемы социальные. В условиях мира и научно-технической революции, осуществления стратегии устойчивого развития человеческой цивилизации не грозит гибель из-за перенаселения, недостатка ресурсов и загрязнения окружающей среды.* (Итоговое задание 10.)

---

[1] Международный Географический Союз (МГС) — научное объединение географов мира, основанное в 1922 г. Цели МГС — содействие изучению проблем географии, особенно вопросов, требующих международного сотрудничества; обеспечение их научных обсуждений и публикация результатов. Конгрессы МГС проводятся один раз в четыре года.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТЕКСТ (Интересные факты)

[1] На рубеже XX и XXI вв. ученые выделяют в мире 53 основных очага сепаратизма, которые вместе занимают территорию в 12,7 млн км^2 с населением 220 млн человек. Особенно много таких очагов в Европе, Азии и Африке. В 20 из них конфликты носят вооруженный характер, что особенно относится к Азии и Африке.

[2] В 2002 г. в результате наводнений лишились крова 17 млн человек более чем в 80 странах и более 3 тыс. человек погибли. В 2005 г. ураган «Катрина» разрушил Новый Орлеан в США и нанес ущерб в 100 млрд долл.

[3] В 2025 г. Китай с населением 1490 млн человек будет оставаться на первом месте, превосходя Индию (1330 млн). Но в 2050 г. на первое место выйдет Индия, население которой должно возрасти до 1600 млн, тогда как в Китае оно составит 1400 млн человек.

[4] По расчетам доля городского населения во всем населении мира в 2010 г. составит 53%, а в 2025 г. — 61% (в том числе в Северной и Латинской Америке — 85%, в зарубежной Европе — 83%, в зарубежной Азии и Африке — 54%). Уже в 2010 г. из 27 «сверхгородов» мира в странах Юга будут находиться 20.

[5] Общее число переедающих людей в мире оценивается в 600 млн человек. Согласно оценкам, в США от избыточного веса страдают 25—30% населения, в Германии — 50%. В России к этой категории относится примерно 1/3 граждан.

[6] Один работник сельского хозяйства в Индии кормит 5 человек, в ФРГ — 50 человек, в США — 80 человек, в Бельгии — 100 человек. Конечно, при этом нужно иметь в виду не только фермеров и крестьян, но и всех занятых в АПК.

[7] Только в 1960—1980 гг. из недр было извлечено 50% меди и цинка, 55% железной руды, 60% алмазов, 65% никеля, калийных солей и фосфоритов и около 80% бокситов от общего объема их добычи с начала XX в.

[8] Японская автомобильная фирма «Мазда» еще в первой половине 90-х гг. сконструировала и испытала первый в мире автомобиль с водородным двигателем. Он может преодолевать без дозаправки 230 км и развивать скорость до 170 км/ч. Автомобиль снабжен не обычным, а роторным двигателем мощностью в 130 л. с. В 1996 г. автомобиль на водородных топливных элементах выпустил германский автомобильный концерн «Даймлер-Бенц».

[9] В 1967 г. оспой во всем мире переболело от 10 до 15 млн человек. Из них около 2 млн умерли, а миллионы выживших оказались обезображенными или ослепли.

После поголовной вакцинации населения последний известный случай заболевания оспой был зарегистрирован в Сомали в 1977 г.

[10] По данным ВОЗ, ежегодно в мире заболевает малярией около 110 млн человек, от 1 до 2 млн умирает от этой болезни. В «зоне риска», включающей более 100 стран тропического и субтропического поясов, живет более 2 млрд человек.

[11] Согласно подсчетам ныне курят примерно 40% взрослых жителей Земли. Первое место в мире по потреблению табака занимает Китай, второе — США, третье — Япония. Отчеты ВОЗ свидетельствуют о том, что каждый 12-й житель Земли умирает от потребления никотина. Неудивительно, что в США и Западной Европе в последнее время начата активная борьба с курением, которая уже привела к положительным результатам.

[12] В СССР рассматривалась возможность сооружения Мезенской (10—15 млн кВт) и Беломорской (14 млн кВт) ПЭС на Белом море, еще более крупной Пенжинской ПЭС (30—100 млн кВт) на Охотском море, во Франции — ПЭС на побережье Ла-Манша (50 млн кВт), в Великобритании — в Бристольском заливе в устье реки Северн, в Индии — в заливе Кач Аравийского моря.

[13] В Японии осуществляется программа расширения морских ферм и плантаций, которая намечает получать 8—9 млн т продукции «даров моря» и удовлетворять половину всего спроса населения в рыбе и морепродуктах. В США, Индии, на Филиппинах на морских фермах разводят креветок, крабов, мидий, во Франции — устриц. В тропических странах предполагается использование коралловых островов для создания китовых и дельфиньих ферм.

[14] Проект полностью автономного плавучего города площадью 25 км^2 с населением от 500 тыс. до 1 млн человек разработан в Японии. Искусственный остров, на котором расположится город, должен покоиться на 10 тыс. стальных опор и огромных буях. Согласно проекту, он должен состоять из нескольких «палуб». А американская фирма начала строить корабль-остров длиной в 1 км, рассчитанный на 90 тыс. жителей.

[15] Первый проект трансатлантического кабеля был предложен еще в 1843 г. изобретателем телеграфа Самуилом Морзе. Но проложен он был только в 1858 г. Первым телефонным кабелем Европа и Северная Америка были соединены в 1955—1956 гг. А в начале 90-х гг. были проложены две первые подводные оптико-волоконные линии: США — Гавайские острова — Япония (11,5 тыс. км) и США — Западная Европа (6,5 тыс. км).

[16] В окончательном виде вес космической станции должен составить 454 т (российская космическая станция «Мир» весила 140 т), длина — 120 м, ширина — 24 м, высота — 21,5 м, размах ферм для крепления конструкций — 108,5 м, солнечных батарей — 72 м. Первый модуль МКС «Альфа» был запущен с космодрома Байконур в декабре 1998 г.

[17] При этом основное внимание уделяется исследованию планет. Например, американские «вояджеры» осуществили самые длительные в истории космонавтики полеты к Юпитеру, Сатурну, Урану и Нептуну, а в 2006 г. была запущена ракета с зондом, которая должна достигнуть Плутона в 2015 г. В 20-х гг. XXI в. США, ЕС, Россия, Китай намечают новые полеты человека на Луну.

[18] Примерами таких беднейших стран могут служить Нигерия и Нигер, где на 1 долл. в день живут 70% всех жителей, Центрально-Африканская Республика (66%), Малави (60%), Бурунди и Сьерра-Леоне (67%), Мадагаскар (50%).

[19] Швед, швейцарец, американец потребляют в 40 раз больше ресурсов Земли, чем сомалиец, едят в 75 раз больше мясных продуктов, чем индиец. Средний американец съедает 174 яйца в год, а индус — всего 25 (или одно яйцо в две недели). Средний житель Японии тратит на продовольствие в 20 раз больше, чем житель Танзании.

[20] В развивающихся странах на 1000 человек в производительном возрасте в среднем приходится 680 детей. Имеются даже страны, в которых детей больше, чем «работников», или численность тех и других равна: Иордания, Сирия, Алжир, Ливия, Кения, Зимбабве, Бурунди, Мадагаскар, Гондурас, Никарагуа. Для сравнения: в зарубежной Европе на 1000 лиц производительных возрастов в среднем приходится 360 детей, в США, Канаде, Японии — 380.

[21] Каких только способов ограничения роста населения не предлагали ученые и общественные деятели Запада! Здесь и предоставление права обзаводиться семьей только состоятельным людям, и принудительная стерилизация, и различные проекты мораториев на рождение детей. И даже изобретение так называемой мужской пилюли, употребление которой должно привести к тому, что 90% всех рождающихся детей будут мальчиками.

[22] Один из американских географов полагает, что если характерный для наших дней процесс распада государств будет продолжаться и впредь, то через 20—30 лет количество суверенных государств может достигнуть 300. При этом он исходит из возможного распада нынешних Бельгии, Великобритании, Франции, Испании, Индии, Афганистана, Демократической Республики Конго, Канады и

некоторых других стран. А еще один американский футуролог прогнозирует, что к 2100 г. общее число стран мира может достигнуть 2000!

[23] При подъеме уровня Мирового океана даже на 50 см могут быть почти полностью затоплены атолловые Мальдивские острова, дельта Нила в Египте. А подъем его уровня на 1 м привел бы к затоплению приморской части Бангладеш, где живут 20 млн человек.

[24] В США был разработан инженерный проект, согласно которому в водном потоке Флоридского течения должны быть установлены и закреплены якорями 200 труб очень большого (до 80 м) диаметра с заключенными в них мощными гидротурбинами. Расположенные на глубине от 30 до 120 м и на расстоянии 20 км друг от друга, эти турбины позволили бы использовать всего 4% даровой энергии Гольфстрима, но и она составила бы 25 млн кВт. Американские специалисты разработали также проект поворота Гольфстрима к северу, что позволило бы изменить к лучшему климат восточного побережья Северной Америки.

Книжная полка

1. Земля и человечество. Глобальные проблемы. — М.: Мысль, 1985. — Введение. — Ч. IV. — (Серия «Страны и народы»).
2. Максаковский В. П. Географическая картина мира. — М.: Дрофа, 2009. — Ч. I. — Тема 6.
3. Максаковский В. П. Новое в мире: цифры и факты: Дополнительные главы к учебнику 10 кл. — М.: Дрофа. — Раздел VI.
4. Моисеев Н. Н. Быть или не быть... человечеству? — М., 1999.
5. Родионова И. А. Глобальные проблемы человечества. — М.: Аспект Пресс, 1994.
6. Гладкий Ю. Н., Лавров С. Б. Дайте планете шанс!: Кн. для учащихся. — М.: Просвещение, 1995.

БЛОК ДОБЫВАНИЯ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ

Задание 1 (творческое!). Используя все содержание темы 2 и других тем учебника, составьте в тетради схему «Факторы и формы воздействия общества на окружающую среду». Подумайте, в какой мере решение проблемы охраны окружающей среды зависит от каждого жителя нашей планеты, в том числе от вас.

Задание 2 (творческое!). Используя все содержание темы 3 и других тем учебника, таблицы 11, 16, 17, 34 и 35 в «Приложениях», нарисуйте устный «демографический портрет» планеты в наши дни и в первой четверти XXI в.

Задание 3 (творческое!). Используя все содержание темы 1 и остальных тем учебника, а также материалы периодической печати, подготовьте сообщение (письменный реферат) на тему «На пути к безъядерному и безопасному миру».

Задание 4 (творческое!). Используя рисунок 99 и содержание тем 2 и 5, а также других тем учебника, охарактеризуйте географические аспекты глобальной продовольственной проблемы. Докажите, что нехватка продовольствия в мире объясняется прежде всего не природными, а социально-экономическими причинами. Назовите отрасли хозяйства, принимающие участие в решении продовольственной проблемы.

Задание 5 (творческое!). Используя все содержание тем 2, 4 и 5, а также региональной части курса и карты атласа, сформулируйте географические аспекты энергетической и сырьевой проблем человечества. Каковы, по-вашему, возможные пути их решения?

Задание 6 (творческое!). Используя материал тем 2 и 3 учебника и средств массовой информации, подготовьте диспут на тему «Проблемы здоровья и долголетия человека».

Задание 7 (творческое!). Используйте содержание тем 1—5 для объяснения понятия о морском хозяйстве. Составьте в тетради схему этого понятия. Сравните карты мировой морской добычи и транспортировки нефти и мирового морского рыболовства и самостоятельно сформулируйте проблему, возникающую в связи с территориальным совпадением морской добычи нефти и рыболовства. Предложите пути ее решения.

Задание 8 (творческое!). Используя содержание темы 11, составьте в тетради схему «Взаимосвязь проблемы преодоления отсталости развивающихся стран с другими глобальными проблемами человечества».

Задание 9 (для удовольствия). Проанализируйте физические карты мира и регионов и определите, для каких стран подъем уровня Мирового океана даже на 1—1,5 м мог бы иметь катастрофические последствия в результате затопления территории.

Задание 10 (итоговое). 1. Составьте графический конспект темы 11.

2. (Работа в тетради.) На основе приобретенных знаний составьте конспективно-справочную таблицу «Характеристика глобальных проблем человечества». Сделайте обобщение по материалам таблицы.

БЛОК САМОКОНТРОЛЯ И ВЗАИМНОГО КОНТРОЛЯ

Как вы думаете:

1. Если бы вам удалось изобрести способ повышения отдачи нефтяных пластов на 20%, стало бы это равноцен-

ным открытию нефтяного бассейна, сравнимого по добыче с Западно-Сибирским?

2. Что означает образное выражение о том, что топливно-сырьевые ресурсы развивающихся стран представляют собой лишь небольшую «вершину айсберга»? Что нужно сделать для того, чтобы использовать весь этот «айсберг»?

3. Что означает выражение: «Мы не унаследовали Землю от наших предков. Мы берем ее взаймы у наших потомков»?

4. Почему решение глобальных проблем зависит не только от государств и правительств, но и от действий всех жителей Земли, каждого отдельного человека, в том числе и от вас лично?

МЕТОДИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ К ТЕМЕ 11

Что нужно вспомнить

Весь материал тем 1—10 учебника.

Что нужно усвоить

Ведущие идеи темы 11:

1. Современная эпоха — эта эпоха растущей взаимозависимости противоречивого, но все более целостного мира. 2. Центром и связующим звеном всего комплекса глобальных проблем современности является человек и его будущее.

Главные научные знания темы 11:

1. Понятие о глобализации и глобальных проблемах человечества. 2. Сущность, причины возникновения и пути решения каждой из этих проблем. 3. Понятие о стратегии устойчивого развития. 4. Устойчивое развитие и география. 5. Ключевые слова темы: 1) глобализация, 2) «золотой миллиард», 3) глобальная проблема, 4) экологический кризис, 5) кризисный (критический) экологический район, 6) морское хозяйство, 7) глобальный прогноз, 8) глобальная научная гипотеза, 9) глобальный (мировой) проект, 10) устойчивое развитие.

Что нужно уметь

1. Давать характеристику глобальных проблем человечества, устанавливать взаимосвязи между ними. 2. Составлять графический конспект текста учебника. 3. Участвовать в организации дискуссии (диспута) на заданную тему.

Мы осознаем мир в начале XXI в. (Вместо заключения)

Наш мир, мир многоликий и противоречивый, вступил в новый век и новое тысячелетие.

Он богат сложными проблемами политического, экономического и социального характера, многие из которых имеют и свои важные территориальные, географические аспекты.

Вступление мирового хозяйства в новую стадию развития, связанную с современным этапом НТР, означает, что в начале XXI в. экономическая мощь каждой страны будет определяться прежде всего тем, насколько она сумеет овладеть новейшими достижениями науки и техники, в какой степени сможет добиться повышения производительности труда в интересах улучшения народного благосостояния. Огромные задачи в связи с этим встают и перед наукой как наиболее концентрированным выражением человеческого разума.

Географическая наука из науки по преимуществу описательной также постепенно превращается в конструктивно-преобразовательную науку. Она занимается изучением и прогнозированием нового состояния географической среды, географической оболочки, установлением критических пределов антропогенного преобразования природы и оптимизацией взаимодействия между нею и обществом, участвует в рациональном размещении населения и хозяйства.

В свою очередь, преобразование мировой экономики, научно-технический прогресс, ускорение обмена информацией, передвижения людей и товаров — словом, все развитие человеческой цивилизации ведет к возрастающему единству мира, взаимозависимости между континентами, регионами и странами. Вот почему в нашу жизнь все более вторгаются и все более проявляют себя интересы общечеловеческого характера. В первую очередь они находят проявление в глобальных проблемах человечества, которые, как вы уже знаете, требуют налаживания конструктивного, созидательного взаимодействия государств и народов в масштабах всей планеты.

Растущая взаимозависимость противоречивого, но все более целостного мира — важнейшая черта современного мирового развития. Она свидетельствует о том, что на рубеже XX и XXI вв. усилилась тенденция к формированию качественно новой, общемировой цивилизации. «Все мы — пассажиры одного корабля по имени Земля» — это образное выражение французского писателя Антуана де Сент-Экзюпери особенно актуально именно сегодня. Так давайте же сделаем все от нас зависящее для того, чтобы плавание этого корабля было счастливым!

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ БОЛЕЕ УГЛУБЛЕННОГО ИЗУЧЕНИЯ КУРСА

1. Алисов Н. В., Хорев Б. С. Экономическая и социальная география мира (общий обзор): Учеб. для вузов. — М.: Гардарики, 2000.
2. Баранчиков Е. В. Справочные материалы по экономической географии России и мира. — М.: Федеральный центр тестирования, 2005.
3. Бахчиева О. А. Экономическая и социальная география мира: 10 кл.: Учеб. пособие. — М.: Дрофа, 2005.
4. Большой энциклопедический словарь. — М.: БРЭ, 2005.
5. География: Пособие для поступающих в вузы. — М.: Дрофа, 2006.
6. Геграфия: Учеб. для студентов / Под ред. Е. В. Баранчикова. — М.: Academia, 2005.
7. Гладкий Ю. Н., Соколов О. В., Файбусович Э. Л. Экономическая и социальная география: Пособие для поступающих в вузы. — М.: Просвещение, 1999.
8. Гладкий Ю. Н., Сухоруков В. Д. Общая экономическая и социальная география зарубежных стран: Учеб. для студентов. — М.: Academia, 2006.
9. Голубчик М. М., Евдокимов С. А. География: Учеб. для экологов и природопользователей. — М.: Аспект Пресс, 2003.
10. Копылов В. А. Экономическая и социальная география. Мир. Россия: Пособие для поступающих в вузы. — М.: Маркетинг, 2001.
11. Колосов В. А., Мироненко Н. С. Геополитика и политическая география. — М.: Аспект Пресс, 2001.
12. Лавров С. Б., Гладкий Ю. Н. Глобальная география. — М.: Дрофа, 2001.
13. Лаппо Г. М. География городов. — М.: ВЛАДОС, 1997.
14. Липец Ю. Г., Пуляркин В. А., Шлихтер С. Б. География мирового хозяйства. — М.: ВЛАДОС, 1999.
15. Любимов И. М. Общая политическая, экономическая и социальная география: Учеб. пособие. — М.: Гелиос АРВ, 2001.
16. Любимов И. М. Экономическая география: Самоподготовка в вуз. — М.: Гелиос АРВ, 2002.
17. Максаковский В. П. Всемирное культурное наследие. — М.: Просвещение, 2003.
18. Максаковский В. П. Географическая культура. — М.: ВЛАДОС, 1998.
19. Максаковский В. П. Литературная география: Кн. для учителя. — М.: Просвещение, 2005.
20. Максаковский В. П. Общая экономическая и социальная география: Курс лекций. — М.: ВЛАДОС, 2008. — Ч. I.
21. Народонаселение: Энциклопедический словарь. — М.: БРЭ, 1994.
22. Перцик Е. Н. Города мира. География мировой урбанизации. — М.: Международные отношения, 1999.

23. Пивоваров Ю. Л. Основы геоурбанистики: Учеб. для вузов. — М.: ВЛАДОС, 1999.
24. Поспелов Е. М. Школьный словарь географических названий. — М.: Профиздат, 2000.
25. Родзевич Н. Н. Геоэкология и природопользование: Учеб. для вузов. — М.: Дрофа, 2003.
26. Социально-экономическая география зарубежного мира: Учеб. для вузов / Под ред. В. В. Вольского. — М.: Дрофа, 2001.
27. Страны мира: Энциклопедия. — М.: Олма-Пресс, 2006.
28. Холина В. Н. География человеческой деятельности. — М.: Просвещение, 2001.
29. Холина В. Н., Бунакова Т. М. География: Пособие для поступающих в вузы. — М.: Дрофа, 2004.
30. Холина В. Н., Наумов А. С., Родионова И. А. Социально-экономическая география: Справочное пособие. — М.: Дрофа — ДиК, 2006.
31. Черников Г. П., Черникова Д. А. Европа на рубеже XX—XXI вв. Проблемы экономики: Пособие для вузов. — М.: Дрофа, 2006.
32. Экономическая, социальная и политическая география мира. Регионы и страны: Учеб. для вузов / Под ред. С. Б. Лаврова, Н. В. Каледина. — М.: Гардарики, 2002.
33. Энциклопедия стран мира. — М.: Экономика, 2004.

УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ
(цифры означают страницы учебника)

ПРИЛОЖЕНИЯ

Таблица 1

Страны, добившиеся политической независимости после Второй мировой войны

Страна (прежнее название)	Часть света	Год провозглашения независимости	Страна-метрополия
1. Корея (Респ. Корея и КНДР)	Азия	1945	Япония
2. Вьетнам	Азия	1945	Франция
3. Индонезия	Азия	1945	Нидерланды
4. Иордания	Азия	1946	Великобритания
5. Ливан	Азия	1946	Франция
6. Сирия	Азия	1946	Франция
7. Филиппины	Азия	1946	Испания, США
8. Индия	Азия	1947	Великобритания
9. Пакистан	Азия	1947	Великобритания
10. Мьянма (Бирма)	Азия	1948	Великобритания
11. Израиль (до 1948 г. на данной территории находилась Палестина)	Азия	1948	Великобритания
12. Шри-Ланка (Цейлон)	Азия	1948	Великобритания
13. Лаос	Азия	1949	Франция
14. Ливия	Африка	1951	Италия
15. Камбоджа	Азия	1953	Франция
16. Марокко	Африка	1956	Испания, Франция
17. Тунис	Африка	1956	Франция
18. Судан	Африка	1957	Совлад. Великобритания, Египет
19. Гана (Золотой Берег)	Африка	1957	Великобритания
20. Малайзия	Азия	1957	Великобритания
21. Центрально-Африканская Республика (Убанги-Шари)	Африка	1958	Франция
22. Гвинея (Франц. Гвинея)	Африка	1960	Франция
23. Кот-д'Ивуар (Берег Слоновой Кости)	Африка	1960	Франция
24. Буркина-Фасо (Верхняя Вольта)	Африка	1960	Франция
25. Габон	Африка	1960	Франция
26. Бенин (Дагомея)	Африка	1960	Франция
27. Камерун	Африка	1960	Германия, Великобритания, Франция

Продолжение

Страна (прежнее название)	Часть света	Год провозглашения независимости	Страна-метрополия
28. Демократическая Республика Конго (Заир, Бельгийское Конго)	Африка	1960	Бельгия
29. Народная Республика Конго (Среднее Конго)	Африка	1960	Франция
30. Мавритания	Африка	1960	Франция
31. Мали	Африка	1960	Франция
32. Мадагаскар	Африка	1960	Франция
33. Нигер	Африка	1960	Франция
34. Нигерия	Африка	1960	Великобритания
35. Сенегал	Африка	1960	Франция
36. Сомали (Сомали — итал., Сомали — брит.)	Африка	1960	Италия, Великобритания
37. Того (Тоголенд)	Африка	1960	Германия, Франция, Великобритания
38. Чад	Африка	1960	Франция
39. Кипр	Азия	1960	Великобритания
40. Кувейт	Азия	1961	Великобритания
41. Сьерра-Леоне	Африка	1961	Великобритания
42. Танзания (Танганьика)	Африка	1961	Германия, Великобритания
43. Йеменская Арабская Республика[1]	Азия	1962	Великобритания
44. Алжир	Африка	1962	Франция
45. Бурунди	Африка	1962	Германия, Бельгия
46. Руанда	Африка	1962	Германия, Бельгия
47. Уганда	Африка	1962	Великобритания
48. Тринидад и Тобаго	Америка	1962	Великобритания
49. Ямайка	Америка	1962	Великобритания
50. Самоа	Океания	1962	Германия, США
51. Кения	Африка	1963	Великобритания
52. Замбия (Сев. Родезия)	Африка	1964	Великобритания
53. Малави (Ньясаленд)	Африка	1964	Великобритания
54. Мальта	Европа	1964	Великобритания
55. Мальдивская Республика	Азия	1965	Великобритания
56. Сингапур	Азия	1965	Великобритания
57. Гамбия	Африка	1965	Великобритания
58. Гайана (Брит. Гвиана)	Америка	1966	Великобритания
59. Ботсвана (Бечуаналенд)	Африка	1966	Великобритания
60. Лесото (Басутоленд)	Африка	1966	Великобритания

[1] В 1990 г. Йеменская Арабская Республика и НДРЙ объединились в единое государство — Йеменская Республика.

Страна (прежнее название)	Часть света	Год провозглашения независимости	Страна-метрополия
61. Барбадос	Америка	1966	Великобритания
62. НДРЙ (Аден)	Азия	1967	Великобритания
63. Маврикий	Африка	1968	Великобритания
64. Науру	Океания	1968	Великобритания, Новая Зеландия и Австралия
65. Свазиленд	Африка	1968	Великобритания
66. Экваториальная Гвинея	Африка	1968	Испания
67. Королевство Тонга	Океания	1970	Великобритания
68. Фиджи	Океания	1970	Великобритания
69. Бахрейн	Азия	1971	Великобритания
70. Катар	Азия	1971	Великобритания
71. Объединенные Арабские Эмираты (Оман Договорный)	Азия	1971	Великобритания
72. Бангладеш (Восточный Пакистан)	Азия	1973	Великобритания
73. Содружество Багамских Островов	Америка	1973	Великобритания
74. Гвинея-Бисау (Порт. Гвинея)	Африка	1974	Португалия
75. Гренада	Америка	1975	Великобритания
76. Мозамбик	Африка	1975	Португалия
77. Кабо-Верде (Острова Зеленого Мыса)	Африка	1975	Португалия
78. Сан-Томе и Принсипи	Африка	1975	Португалия
79. Коморские острова	Африка	1975	Франция
80. Папуа — Новая Гвинея	Океания	1975	Великобритания и Германия, затем Австралия
81. Ангола	Африка	1975	Португалия
82. Суринам	Америка	1975	Нидерланды
83. Сейшельские острова	Африка	1976	Великобритания
84. Джибути (Французский Берег Сомали)	Африка	1977	Франция
85. Соломоновы острова	Океания	1978	Великобритания
86. Тувалу	Океания	1978	Великобритания
87. Доминика	Америка	1978	Великобритания
88. Сент-Люсия	Америка	1979	Великобритания
89. Кирибати (о-ва Гилберта)	Океания	1979	Великобритания
90. Сент-Винсент и Гренадины	Америка	1979	Великобритания
91. Зимбабве (Южная Родезия)	Африка	1980	Великобритания
92. Вануату (о-ва Нов. Гебриды)	Океания	1980	Великобритания и Франция

Страна (прежнее название)	Часть света	Год провозглашения независимости	Страна-метрополия
93. Белиз (Брит. Гондурас)	Америка	1981	Великобритания
94. Антигуа и Барбуда	Америка	1981	Великобритания
95. Сент-Китс и Невис	Америка	1983	Великобритания
96. Бруней	Азия	1984	Великобритания
97. Федеративные Штаты Микронезии (Каролинские острова)	Океания	1986	Германия, Япония, опека США
98. Республика Маршалловы Острова	Океания	1986	Германия, Япония, опека США
99. Намибия (Юго-Западная Африка)	Африка	1990	Германия, опека ЮАР
100. Эритрея	Африка	1993	Италия (с 1950 г. находилась в составе Эфиопии)
101. Республика Палау	Океания	1994	Германия, Япония, опека США
102. Восточный Тимор	Азия	2002	Португалия (затем оккупация Индонезией, управление ООН)

Таблица 2

Страны мира с монархической формой правления

Страны	Форма правления	Страны	Форма правления
Зарубежная Европа		**Зарубежная Азия**	
Андорра	Княжество	Бахрейн	Эмират
Бельгия	Королевство	Бруней	Султанат
Ватикан	Теократическая монархия	Бутан	Королевство
		Иордания	Королевство
Великобритания	Королевство	Камбоджа	Королевство
Дания	Королевство	Катар	Эмират
Испания	Королевство	Кувейт	Эмират
Лихтенштейн	Княжество	Малайзия	Султанат
Люксембург	Великое герцогство	Оман	Султанат
Монако	Княжество	Объединенные Арабские Эмираты	Эмират
Нидерланды	Королевство	Саудовская Аравия	Королевство
Норвегия	Королевство	Таиланд	Королевство
Швеция	Королевство	Япония	Империя

Продолжение

Страны	Форма правления	Страны	Форма правления
Африка		**Океания**	
Лесото	Королевство	Тонга	Королевство
Марокко	Королевство		
Свазиленд	Королевство		

Таблица 3

Страны мира, обладающие самыми большими запасами нефти

Страны	Разведанные запасы, млрд т	Страны	Разведанные запасы, млрд т
Саудовская Аравия	35,4	Венесуэла	11,4
Канада	28,3	Ливия	5,1
Иран	18,2	Нигерия	4,8
Ирак	15,5	Казахстан	4,2
Россия	14,7	Китай	3,9
Кувейт	14,0	США	3,0
ОАЭ	12,9	Мексика	2,0

Таблица 4

Страны мира, обладающие самыми большими запасами природного газа

Страны	Разведанные запасы, трлн $м^3$	Страны	Разведанные запасы, трлн $м^3$
Россия	47,5	Австралия	4,0
Иран	26,5	Ирак	3,2
Катар	25,8	Туркменистан	2,9
Саудовская Аравия	6,7	Норвегия	2,1
ОАЭ	6,1	Египет	2,0
США	5,6	Индонезия	1,9
Нигерия	5,1	Узбекистан	1,9
Алжир	4,9	Канада	1,7
Венесуэла	4,2	Нидерланды	1,6

Таблица 5

Страны мира, обладающие самыми большими запасами углей и железных руд

Страны	Разведанные запасы углей, млрд т	Страны	Разведанные запасы железных руд, млрд т
США	250	Россия	33
Россия	195	Бразилия	21
Китай	115	Австралия	18
Индия	84	Украина	15
Австралия	82	Китай	15
ФРГ	66	США	7
ЮАР	50	Индия	7
Украина	34	Швеция	4
Казахстан	34	Казахстан	4
Польша	22	Венесуэла	2

Таблица 6

Обеспеченность пахотными землями по крупным регионам мира (на душу населения)

Регионы	Обеспеченность, га	Регионы	Обеспеченность, га
СНГ	0,80	Северная Америка	0,60
Зарубежная Европа	0,25	Южная Америка	0,35
Зарубежная Азия	0,13	Австралия и Океания	1,80
Африка	0,22	Весь мир	0,20

Таблица 7

Мировой экономический гидропотенциал и его использование

Регионы	Всего		В том числе использованный, %
	млрд кВт·ч	в %	
СНГ	1250	15,6	20
Зарубежная Европа	700	8,8	72
Зарубежная Азия	2250	28,1	18
Африка	1100	13,8	8
Северная Америка	1000	12,5	70
Латинская Америка	1600	20,0	32
Австралия и Океания	100	1,2	40
Весь мир	8000	100,0	30

Таблица 8

Наиболее и наименее лесистые страны мира

Наиболее лесистые страны	Лесистость, %	Наименее лесистые страны	Лесистость, %
Суринам	95	Оман	0,0
Папуа — Новая Гвинея	84	Кувейт	0,1
Гайана	83	Центрально-Африканская Республика	0,2
Габон	78	Саудовская Аравия	0,6
ДР Конго	77	Иордания	0,8
Финляндия	76	Исландия	1,0
Камбоджа	76	Египет	1,0
КНДР	75	ОАЭ	1,0
Швеция	68	Гаити	1,5
Япония	67	Нигер	1,6
Республика Корея	66	Алжир	2,0
Лаос	66	Афганистан	2,9
Бразилия	65	ЮАР	3,7
Индонезия	63	Сирия	3,9
Гвинея	60		

Таблица 9

Страны с наибольшими выбросами диоксида углерода в атмосферу

Страны	Объем выбросов, млн т	Страны	Объем выбросов, млн т
США	5500	Канада	400
Китай	4300	Италия	400
Россия	1800	Франция	350
Япония	1200	Польша	350
ФРГ	800	Мексика	330
Индия	750	Казахстан	300
Украина	600	ЮАР	300
Великобритания	500	Республика Корея	300

Таблица 10

Распределение объектов Всемирного наследия по крупным регионам мира[1]

Регионы	Число объектов	Их доля в общем количестве, %
СНГ	47	5,4
Зарубежная Европа	345	39,3
Зарубежная Азия	193	22,0
Африка	115	13,2
Северная Америка	33	3,8
Латинская Америка	120	13,7
Австралия и Океания	23	2,6
Всего в мире	878	100,0

[1] На конец 2008 г.

Таблица 11

Рост численности населения мира в 1950—2006 гг.

Год	Всего, млн человек	Ежегодный прирост, млн человек	Год	Всего млн человек	Ежегодный прирост, млн человек
1950	2527	40	1988	5110	86
1955	2779	53	1989	5196	86
1960	3060	54	1990	5284	88
1965	3345	70	1991	5367	83
1970	3727	78	1992	5450	83
1975	4086	72	1993	5531	81
1976	4159	73	1994	5611	80
1977	4231	72	1995	5691	80
1978	4301	75	1996	5769	78
1979	4380	79	1997	5847	78
1980	4457	77	1998	5915	68
1981	4533	76	1999	6003	78
1982	4614	81	2000	6071	68
1983	4695	91	2001	6148	77
1984	4775	80	2002	6225	77
1985	4856	81	2003	6301	76
1986	4932	76	2004	6378	77
1987	5024	92	2005	6464	86
			2006	6525	88

Таблица 12

Страны Европы с отрицательным естественным приростом населения в 2005 г.

Страны	Естественный прирост, ‰	Страны	Естественный прирост, ‰
Австрия	−0,9	Эстония	−3,3
Румыния	−1,0	Венгрия	−3,4
Словения	−1,3	Белоруссия	−3,4
Чехия	−1,4	Латвия	−4,7
Италия	−1,4	Болгария	−4,6
Хорватия	−1,8	Россия	−5,5
Германия	−1,8	Украина	−5,9
Литва	−2,3		

Таблица 13

Развивающиеся страны с наиболее высоким естественным приростом населения в 2005 г.

Страны	Естественный прирост, ‰	Страны	Естественный прирост, ‰
Йемен	35	Гвинея	27
Уганда	35	Афганистан	26
Оман	33	Либерия	26
Мадагаскар	30	Судан	26
ДР Конго	30	Кения	26
Чад	30	Буркина-Фасо	26
Мавритания	29	Эритрея	25
Сомали	29	Сенегал	25
Гватемала	29	Лаос	24
Бенин	28	Гондурас	23
Мали	28	Того	22
Саудовская Аравия	27	Пакистан	22
Ирак	27	Бутан	21
Нигер	27	Никарагуа	21

Таблица 14

Крупнейшие по населению страны мира

Страны	Число жителей в 1990 г., млн человек	Страны	Число жителей в 2006 г., млн человек
Китай	1120	Китай	1344
Индия	830	Индия	1095
Советский Союз[1]	289	США	298
США	250	Индонезия	245
Индонезия	180	Бразилия	188
Бразилия	150	Пакистан	166
Япония	124	Бангладеш	148
Пакистан	112	Россия	143
Бангладеш	112	Нигерия	132
Нигерия	90	Япония	127
Мексика	86	Мексика	107
ФРГ	80	Филиппины	89
Вьетнам	68	Вьетнам	84
Филиппины	60	ФРГ	83
Турция	59	Египет	79
Италия	58	Эфиопия	75
Таиланд	58	Турция	70
Великобритания	57	Иран	69
Франция	56	Таиланд	65
Украина	52	Франция	61

[1] В том числе Россия — 148.

Таблица 15

Страны с наибольшей и наименьшей ожидаемой продолжительностью жизни (2005 г.)

Страны	Ожидаемая продолжительность жизни, лет	Страны	Ожидаемая продолжительность жизни, лет
Япония	81,6	Замбия	32,4
Швеция	80,1	Сьерра-Леоне	34,2
Исландия	79,8	Лесото	35,7
Испания	79,3	Малави	37,5
Канада	79,3	Мозамбик	38,1
Израиль	79,2	Руанда	39,3
Австралия	79,2	ЦАР	39,5
Швейцария	79,1	Ботсвана	39,7
Франция	79,0	Ангола	40,1
Норвегия	78,9	Бурунди	40,9
Бельгия	78,8	Кот-д'Ивуар	41,0

Продолжение

Страны	Ожидаемая продолжительность жизни, лет	Страны	Ожидаемая продолжительность жизни, лет
Италия	78,7	Либерия	41,4
Австрия	78,5	ДР Конго	41,8
ФРГ	78,3	Афганистан	43,1
Нидерланды	78,3		

Таблица 16

Крупнейшие городские агломерации мира (в 2005 г.)

Агломерации	Число жителей, млн чел.	Агломерации	Число жителей, млн чел.
Токио	26,9	Джакарта	13,2
Сан-Паулу	19,6	Буэнос-Айрес	13,0
Мехико	18,9	Шанхай	12,8
Мумбаи (Бомбей)	18,3	Карачи	11,4
Нью-Йорк	17,2	Осака	11,2
Дакка	15,9	Рио-де-Жанейро	11,2
Дели	15,3	Пекин	10,8
Колката (Калькутта)	14,3	Каир	10,8
Лос-Анджелес	13,8	Манила	10,4
Москва	13,4	Лагос	10,1
		Сеул	10,0

Таблица 17

Крупнейшие страны мира по численности городского населения (в 2005 г.)

Страны	Городское население, млн чел.	Доля городского населения, %
Китай	515	39
Индия	310	28
США	240	80
Бразилия	155	83
Россия	105	73
Индонезия	103	46
Япония	101	79
Мексика	81	76
ФРГ	73	88
Нигерия	62	47
Великобритания	53	89

Продолжение

Страны	Городское население, млн чел.	Доля городского населения, %
Турция	48	66
Франция	46	76
Филиппины	51	61
Италия	39	67

Таблица 18

Структура ВВП некоторых стран мира (2005 г.)

Страны	%		
	сельское хозяйство	промышленность	сфера услуг
Кувейт	1	52	47
ФРГ	1	29	70
Великобритания	1	25	74
Италия	1	30	69
Япония	1	25	74
США	1	20	79
Франция	3	20	77
Нидерланды	2	24	74
Австралия	3	26	71
ОАЭ	4	59	37
Чехия	3	40	57
Польша	3	32	65
Канада	2	29	69
Венесуэла	5	48	47
Россия	5	35	60
Бразилия	10	39	51
Литва	6	32	62
Румыния	13	34	53
Украина	18	35	47
Китай	14	53	33
Индонезия	15	45	40
Индия	21	28	51
Нигерия	27	49	24
Гана	5	26	39
Камбоджа	33	29	38
Узбекистан	38	26	36
Уганда	31	22	47
Танзания	43	17	40
Мали	45	17	38
Эфиопия	40	13	47

Таблица 19

Десять центров мирового хозяйства (2005 г.)

Центры	ВВП, млрд долл. ППС	Доля в мировом ВВП, %
Северная Америка	13 500	22,6
Западная Европа	11 570	19,4
Китай	8160	13,7
Япония	3680	6,5
Индия	2810	6,2
НИС Азии	3870	5,3
СНГ	1810	3,9
Бразилия	1560	2,6
Страны Персидского залива	1190	2,0
Мексика	1070	1,8

Таблица 20

Некоторые важнейшие показатели развития мирового хозяйства

Показатели	Единица измерения	1950 г.	1960 г.	1970 г.	1980 г.	1990 г.	2005 г.
Добыча нефти	млн т	535	1060	2270	3000	3180	3900
Добыча природного газа	млрд $м^3$	200	450	1050	1500	2050	2760
Добыча угля	млн т	1820	2575	2860	3750	4620	5850
Выработка электроэнергии	млрд кВт·ч	950	2300	5000	8250	11 800	18 200
Добыча железной руды	млн т	250	500	710	900	980	1520
Выплавка стали	млн т	190	300	600	715	770	1100
Выплавка алюминия	млн т	1,5	4,6	10,2	16,1	19,3	31,0
Производство легковых автомобилей	млн шт.	8,1	15,5	23,8	28,4	35,7	46,0
Производство хлопчатобумажных тканей	млрд $м^2$	30	40	45	55	77	90
Валовой сбор зерновых	млн т	630	850	1100	1450	1950	2350
Улов рыбы и добыча морепродуктов	млн т	21	40	69	75	80	95
Длина автодорог	млн км	15,5	17,0	19,7	22,3	23,6	32,5
Мировой автопарк	млн шт.	50	120	245	370	520	800
Перевозка авиапассажиров	млн человек	30	70	340	750	1150	3000
Оборот мировой торговли	млрд долл.	125	260	650	4050	6980	29 200

Таблица 21

Десять первых стран мира по размерам промышленного производства

Весь мир, страны	Продукция, млрд долл.	В % к мировому итогу
Весь мир	15 000	100
США	2685	17,9
Япония	1235	8,3
Китай*	1235	8,3
Германия	835	5,6
Великобритания	600	4,0
Италия	520	3,5
Франция	445	3,0
Бразилия	370	2,4
Индия	360	2,4
Канада	320	2,1

*включая Сянган

Таблица 22

Душевое потребление первичных энергоресурсов в некоторых странах

Страны	Потребление, кг усл. топл. в год	Страны	Потребление, кг усл. топл. в год
Очень высокий уровень (св. 5000 кг)		Таиланд	1500
		Бразилия	1100
Канада	11 250	Египет	1000
США	11 000	**Низкий уровень** (100—1000 кг)	
ОАЭ	10 500		
Австралия	8200	Китай	980
Саудовская Аравия	6200	Турция	800
Россия	5900	Индия	450
Германия	5700	Пакистан	400
Высокий уровень (2500—5000 кг)		Гана	300
		Очень низкий уровень (менее 100 кг)	
Республика Корея	4800		
Италия	4200	Сомали	90
Испания	3900	Танзания	50
Польша	3200	ДР Конго	25
Средний уровень (1000—2500 кг)		Чад	8
Аргентина	2200		
Ливия	1800		

Таблица 23

Десять первых стран мира по размерам выработки электроэнергии в 2005 г.

Страны	Выработка	
	всего, млрд кВт·ч	на душу населения, тыс. кВт·ч
США	4240	14 250
Китай	2445	1870
Япония	1140	6960
Россия	950	6650
Индия	680	630
ФРГ	620	7560
Канада	600	18 750
Франция	575	9600
Великобритания	405	5780
Бразилия	400	2180

Таблица 24

Крупнейшие гидроэлектростанции мира

Название ГЭС	Мощность, млн кВт	Страна	Река
Санься	18,2	Китай	Янцзы
Итайпу	12,6	Бразилия/Парагвай	Парана
Гранд-Кули	10,8	США	Колумбия
Гури	10,3	Венесуэла	Кароно
Тукуруи	8,0	Бразилия	Токантинс
Саяно-Шушенская	6,4	Россия	Енисей
Красноярская	6,0	Россия	Енисей
Ла-Гранд-2	5,3	Канада	Ла-Гранд
Черчилл-Фолс	5,2	Канада	Черчилл
Братская	4,5	Россия	Ангара
Усть-Илимская	4,3	Россия	Ангара

Таблица 25

Десять первых стран мира по размерам производства первичного алюминия в 2005 г.

Страна	Производство, млн т	Страна	Производство, млн т
Китай	8,7	Бразилия	1,5
Россия	3,7	Норвегия	1,4
Канада	3,0	Индия	1,0
США	2,3	ЮАР	0,9
Австралия	1,9	Бахрейн	0,8

Таблица 26

Десять первых стран мира по размерам производства станков в 2005 г.

Страны	Производство, млрд долл.	Страны	Производство, млрд долл.
Япония	13,2	США	3,2
ФРГ	9,5	Республика Корея	2,8
Китай	5,0	Швейцария	2,6
Италия	4,9	Испания	1,1
Тайвань	3,3	Канада	0,9

Таблица 27

Десять первых стран мира по размерам производства химических волокон в 2005 г.

Страны	Производство, млн т	Страны	Производство, млн т
Китай	11,0	Индонезия	1,3
Тайвань	3,5	Япония	1,2
США	2,9	ФРГ	0,9
Республика Корея	2,4	Таиланд	0,9
Индия	2,1	Турция	0,8

Таблица 28

Десять первых стран мира по размерам производства хлопчатобумажных тканей в 2005 г.

Страны	Производство, млн $м^2$	Страны	Производство, млн $м^2$
Китай	24,5	Пакистан	0,6
Индия	18,0	Тайвань	0,6
США	8,0	Япония	0,5
Россия	2,8	ФРГ	0,5
Египет	1,5	Франция	0,5

Таблица 29

Десять первых стран мира по размерам валового сбора зерновых в 2005 г.

Страны	Валовой сбор	
	всего, млн т	на душу населения, кг
Китай	420	310
США	390	1300
Индия	230	210
Россия	78	545
Франция	73	1200
Бразилия	67	360
Индонезия	63	260
Канада	57	1675
Украина	42	890
Бангладеш	41	280

Таблица 30

Десять первых стран мира по размерам улова рыбы и добыче морепродуктов в 2005 г.

Страны	Улов, добыча, млн т	Страны	Улов, добыча, млн т
Китай	41,5	США	5,2
Перу	8,4	Индонезия	4,8
Япония	5,9	Россия	4,0
Индия	5,4	Таиланд	3,6
Чили	5,3	Норвегия	3,1

Таблица 31

Десять первых стран мира по размерам автомобильного парка в 2005 г.

Страны	Автопарк, млн машин	
	всего	в том числе легковых
США	230	135
Япония	73	55
ФРГ	48	45
Италия	38	35
Франция	35	30
Великобритания	33	30

Продолжение

Страны	Автопарк, млн машин	
	всего	в том числе легковых
Россия	31	26
Бразилия	28	23
Испания	23	19
Канада	20	17

Таблица 32

Десять первых стран мира по размерам морского торгового флота в 2005 г.

Страны	Тоннаж, млн бр.-рег. т[1]	Страны	Тоннаж, млн бр.-рег. т
Панама*	130	Мальта*	23
Либерия*	55	Маршалловы острова*	22
Багамские острова*	34	Кипр*	21
Греция	32	Китай	19[2]
Сингапур	25	Норвегия	18

[1] В брутто-регистровых тоннах (бр.-рег. т) измеряется водоизмещение морских судов; 1 бр.-рег. т=100 куб. футам, или 2,83 м^3.

[2] Без флота Сянгана (25 млн бр.-рег. т).

* «Удобные флаги».

Таблица 33

Страны с наибольшим развитием международного туризма в 2005 г.

Страны	Число туристов, млн чел.	Страны	Число туристов, млн чел.
Франция	75,5	Канада	19,2
Испания	53,5	Турция	16,8
США	46,1	Малайзия	15,7
Китай	41,8	Польша	14,3
Италия	37,1	Греция	14,0
Великобритания	27,8	Венгрия	12,2
Сянган (КНР)	21,8	Таиланд	11,7
Мексика	20,6	Португалия	11,6
Германия	20,1	Нидерланды	9,2
Австрия	19,4		

[1] Включая ближнее зарубежье; с учетом транзитных, частных, служебных поездок. «Чистый туризм» — 2 млн человек.

Таблица 34

Прогноз численности населения Земли на 2025 г.

Весь мир, регионы	Численность населения, млн чел.	Весь мир, регионы	Численность населения, млн чел.
Весь мир	7825	Африка	1300
Экономически развитые страны	1215	Северная Америка	365
Развивающиеся страны	6610	Латинская Америка	695
СНГ	290	Австралия и Океания	40
Зарубежная Европа	505		
Зарубежная Азия	4630		

Таблица 35

Прогноз числа жителей в двадцати крупнейших по населению странах мира на 2025 г.

Страны	Число жителей, млн чел.	Страны	Число жителей, млн чел.
Китай	1490	Япония	120
Индия	1330	Эфиопия	115
США	346	Вьетнам	110
Индонезия	275	Филиппины	110
Пакистан	265	ДР Конго	105
Бразилия	220	Иран	95
Нигерия	215	Египет	95
Бангладеш	180	Турция	88
Россия	130	ФРГ	80
Мексика	130	Таиланд	73

Учебное издание

Максаковский Владимир Павлович

ГЕОГРАФИЯ
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ МИРА
10 класс

Учебник для общеобразовательных учреждений

БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ

ЦЕНТР ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ
Руководитель Центра *В. И. Егудин*
Редактор *Т. А. Смирнова*
Мл. редактор *Н. В. Межова*
Редакторы карт *И. Г. Старкова, В. Б. Кузнецов*
Художник *М. Я. Турбовской*
Художественный редактор *Е. А. Михайлова*
Технический редактор *С. Н. Терехова*
Корректоры *И. А. Григалашвили, И. В. Чернова*

Налоговая льгота — Общероссийский классификатор продукции ОК 005-93—953000. Изд. лиц. Серия ИД № 05824 от 12.09.01. Подписано в печать 28.02.12. Формат 70×90 1/16. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Уч.-изд. л. 26,63 + 0,43 форз. Тираж 70 000 экз. Заказ № 32053 (Д-Гз).

Открытое акционерное общество «Издательство «Просвещение». 127521, Москва, 3-й проезд Марьиной рощи, 41.

Отпечатано в полном соответствии с качеством предоставленных материалов в ОАО «Смоленский полиграфический комбинат». 214020, г. Смоленск, ул. Смольянинова, д. 1.

"ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА" СТРАН МИРА с населением свыше 1 млн. жителей

Страны	Государственный флаг	Площадь, тыс. $км^2$	Население, млн чел.	Столицы	Форма правления	Форма терр. устр-ва
Россия		17075	143	Москва	Р	Ф
Белоруссия		207,6	10,3	Минск	Р	У
Украина		603,7	46,7	Киев	Р	У
Молдавия		33,7	4,5	Кишинев	Р	У
Казахстан		2717	15,2	Астана	Р	У
Узбекистан		447,4	27,3	Ташкент	Р	У
Киргизия		198,5	5,2	Бишкек	Р	У
Таджикистан		143	7,3	Душанбе	Р	У
Туркменистан		488	5,0	Ашхабад	Р	У
Азербайджан		86,6	8,0	Баку	Р	У
Армения		29,8	3,0	Ереван	Р	У
Грузия		69,7	4,7	Тбилиси	Р	У

ЗАРУБЕЖНАЯ ЕВРОПА

Страны	Государственный флаг	Площадь, тыс. $км^2$	Население, млн чел.	Столицы	Форма правления	Форма терр. устр-ва
ФРГ		357	82,4	Берлин	Р	Ф
Франция		552	60,9	Париж	Р	У
Великобритания*		244	60,6	Лондон	КМ	У
Ирландия		70	4,1	Дублин	Р	У
Нидерланды		41	16,2	Амстердам	КМ	У
Бельгия		31	10,4	Брюссель	КМ	Ф
Швейцария		41	7,5	Берн	Р	Ф
Австрия		84	8,2	Вена	Р	Ф
Дания		43	5,5	Копенгаген	КМ	У
Норвегия		387	4,6	Осло	КМ	У
Швеция		450	9,0	Стокгольм	КМ	У
Финляндия		338	5,2	Хельсинки	Р	У
Эстония		45	1,3	Таллинн	Р	У
Латвия		64	2,3	Рига	Р	У
Литва		65	3,6	Вильнюс	Р	У
Польша		313	38,5	Варшава	Р	У
Чехия		79	10,2	Прага	Р	У
Словакия		49	5,4	Братислава	Р	У
Венгрия		93	10,0	Будапешт	Р	У
Румыния		238	22,3	Бухарест	Р	У
Болгария		111	7,4	София	Р	У
Сербия		8,8	9,4	Белград	Р	Ф
Хорватия		57	4,5	Загреб	Р	У
Словения		20	2,3	Любляна	Р	У
Босния и Герцеговина		51	4,5	Сараево	Р	Ф

"ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА" СТРАН МИРА с населением свыше 1 млн. жителей

Страны	Государственный флаг	Площадь, тыс. $км^2$	Население, млн чел.	Столицы	Форма правления	Форма терр. устр-ва
Македония		26	2,1	Скопье	Р	У
Албания		29	3,6	Тирана	Р	У
Греция		132	10,7	Афины	Р	У
Италия		301	58,1	Рим	Р	У
Испания		505	40,4	Мадрид	КМ	У
Португалия		92	10,6	Лиссабон	Р	У

ЗАРУБЕЖНАЯ АЗИЯ

Страны	Государственный флаг	Площадь, тыс. $км^2$	Население, млн чел.	Столицы	Форма правления	Форма терр. устр-ва
Китай		9572	1314	Пекин	Р	У
Монголия		1565	2,8	Улан-Батор	Р	У
Япония		372	127	Токио	КМ	У
КНДР		121	23,1	Пхеньян	Р	У
Республика Корея		98	48,8	Сеул	Р	У
Вьетнам		330	84,4	Ханой	Р	У
Лаос		237	5,4	Вьентьян	Р	У
Камбоджа		181	13,9	Пномпень	КМ	У
Филиппины		300	89,5	Манила	Р	У
Индонезия		2027	246,5	Джакарта	Р	У
Сингапур*		0,6	4,5	Сингапур	Р	У
Малайзия*		330	24,4	Куала-Лумпур	КМ	Ф
Таиланд		514	64,6	Бангкок	КМ	У
Мьянма		678	47,4	Янгон	Р	Ф
Бангладеш*		144	147,4	Дакка	Р	У
Индия*		3288	1095	Дели	Р	Ф
Шри-Ланка*		66	20,2	Коломбо	Р	У
Непал		141	28,3	Катманду	Р	У
Бутан		47	2,3	Тхимпху	КМ	У
Пакистан		804	165,2	Исламабад	Р	Ф
Афганистан		652	31,1	Кабул	Р	У
Иран		1648	64,5	Тегеран	Р	У
Турция		781	70,4	Анкара	Р	У
Сирия		185	18,9	Дамаск	Р	У
Ирак		435	26,8	Багдад	Р	У
Ливан		10	3,9	Бейрут	Р	У
Израиль		14	6,4	Тель-Авив	Р	У
Иордания		98	5,9	Амман	КМ	У
Саудовская Аравия		2150	27,0	Эр-Рияд	АМ	У
Кувейт		18	2,4	Эль-Кувейт	КМ	У
ОАЭ		84	2,7	Абу-Даби	АМ	Ф

"ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА" СТРАН МИРА с населением свыше 1 млн. жителей

Страны	Государственный флаг	Площадь, тыс.км²	Население, млн чел.	Столицы	Форма правления	Форма терр-рит. устр-ва
Оман		212	3,1	Маскат	АМ	У
Йемен		528	21,5	Сана	Р	У

АФРИКА

Страны	Государственный флаг	Площадь, тыс.км²	Население, млн чел.	Столицы	Форма правления	Форма терр-рит. устр-ва
Египет		1002	78,9	Каир	Р	У
Судан		2506	41,2	Хартум	Р	У
Ливия		1760	5,9	Триполи	Р	У
Тунис		164	10,2	Тунис	Р	У
Алжир		2382	32,9	Алжир	Р	У
Марокко		447	33,3	Рабат	КМ	У
Мавритания		1031	3,2	Нуакшот	Р	У
Сенегал		196	12,0	Дакар	Р	У
Гвинея		246	9,4	Конакри	Р	У
Сьерра-Леоне*		72	5,0	Фритаун	Р	У
Либерия*		111	3,0	Монровия	Р	У
Кот-д`Ивуар		322	17,7	Ямусукро	Р	У
Мали		1240	11,7	Бамако	Р	У
Буркина-Фасо		274	13,9	Уагадугу	Р	У
Гана*		238	22,3	Аккра	Р	У
Того		56	5,5	Ломе	Р	У
Бенин		113	7,9	Порто-Ново	Р	У
Нигерия*		924	132,0	Абуджа	Р	Ф
Нигер		1267	12,9	Ниамей	Р	У
Камерун*		475	17,3	Яунде	Р	У
Чад		1284	9,7	Нджамена	Р	У
ЦАР		623	4,3	Банги	Р	У
Габон		268	1,4	Либревиль	Р	У
Конго		342	3,7	Браззавиль	Р	У
ДР Конго		2345	62,7	Киншаса	Р	У
Ангола		1247	12,1	Луанда	Р	У
Эфиопия		1107	74,6	Аддис-Абеба	Р	Ф
Сомали		638	9,0	Могадишо	Р	У
Кения*		583	34,7	Найроби	Р	У
Уганда*		236	28,2	Кампала	Р	У
Руанда		26	8,6	Кигали	Р	У
Бурунди		28	8,1	Бужумбура	Р	У
Танзания*		945	37,4	Додома	Р	У
Замбия*		753	12,2	Лусака	Р	У
Малави*		119	13,0	Лилонгве	Р	У

"ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА" СТРАН МИРА с населением свыше 1 млн. жителей

Страны	Государственный флаг	Площадь, тыс.км²	Население, млн. чел.	Столицы	Форма правления	Форма тер-рит. устр-ва
Мозамбик		783	20,0	Мапуту	Р	У
Зимбабве*		389	12,2	Хараре	Р	У
Ботсвана*		600	1,6	Габероне	Р	У
Намибия*		824	2,0	Виндхук	Р	У
ЮАР		1221	44,2	Претория	Р	Ф
Лесото*		30	2,0	Масеру	КМ	У
Мадагаскар		596	18,6	Антананариву	Р	У
Маврикий*		2	1,2	Порт-Луи	Р	У

СЕВЕРНАЯ И ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА

Страны	Государственный флаг	Площадь, тыс.км²	Население, млн. чел.	Столицы	Форма правления	Форма тер-рит. устр-ва
США		9628	298,4	Вашингтон	Р	Ф
Канада		9976	33,4	Оттава	*	Ф
Мексика		1973	107,4	Мехико	Р	Ф
Гватемала		109	12,3	Гватемала	Р	У
Гондурас		112	7,3	Тегусигальпа	Р	У
Сальвадор		21	6,6	Сан-Сальвадор	Р	У
Никарагуа		130	5,6	Манагуа	Р	У
Коста-Рика		51	4,1	Сан-Хосе	Р	У
Панама		77	3,2	Панама	Р	У
Куба		111	11,4	Гавана	Р	У
Гаити		28	8,3	Порт-о-Пренс	Р	У
Доминик. Республ.		49	9,2	Санто-До-Минго	Р	У
Ямайка*		11	2,8	Кингстон	Р	У
Тринидад* и Тобаго		5	1,1	Порт-оф-Спейн	Р	У
Колумбия		1139	43,6	Санте-Фе-Богота	Р	У
Венесуэла		912	25,7	Каракас	Р	Ф
Эквадор		284	13,5	Кито	Р	У
Перу		1285	28,3	Лима	Р	У
Боливия		1097	9,0	Сукре (Ла-Пас)	Р	У
Чили		757	16,1	Сантьяго	Р	У
Бразилия		8512	188,1	Бразилиа	Р	Ф
Парагвай		407	6,5	Асунсьон	Р	У
Уругвай		178	3,4	Монтевидео	Р	У
Аргентина		2777	39,9	Буэнос-Айрес	Р	Ф

АВСТРАЛИЯ И ОКЕАНИЯ

Страны	Государственный флаг	Площадь, тыс.км²	Население, млн. чел.	Столицы	Форма правления	Форма тер-рит. устр-ва
Австралия		7687	20,3	Канберра	*	Ф
Новая Зеландия		269	4,1	Веллингтон	*	У
Папуа-Новая Гвинея		462	5,7	Порт-Морсби	*	У

Р - республика; КМ - конституц. монархия; АМ - абсолютная монархия; У - унитарное гос-во; Ф - федеративное гос-во; * - гос-во в составе Содружества, возгл. Великобританией